



ISSN-0971-5711

اردو ماہنامہ

سماں

119

2003

دسمبر

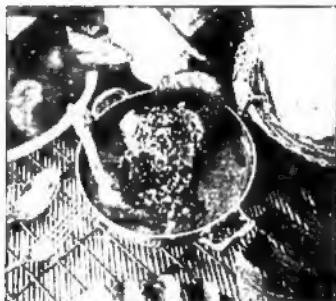
My dear  
Qaeda

سیدھا اکٹھا

Rs.15

BORN IN 1913

*Secret of good mood  
Taste of Karim's food*



# KARIM'S

JAMA MASJID, 326 4981, 326 9880 Hzl, NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300

Web Site : <http://www.karimhoteldelhi.com>

E-mail : khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail : 939 5458

جلد نمبر (10) دسمبر 2003 شمارہ نمبر (12)

## ترقیب

2.....	نہ سمجھو گے تو.....
3.....	ڈائجسٹ.....
3.....	الناسید حا..... فہمیہ
13.....	تکہ میں پہچاتا جاؤں..... محمد رمضان
17.....	علم و انش کی جہاں میں روشنی سائنس ہے .. ڈاکٹر احمد ملی برقی
18.....	پے دار اور بے پئی کی بزیاب .. ڈاکٹر امان
23.....	لو بان ایک جائزہ .. ڈاکٹر اقبال حسین فاروقی
27.....	روحانی ڈاکو .. ڈاکٹر زیب انصاری
29.....	کھجور ایک نعمت .. پروفیسر ملک کاظم
32.....	ماخول واقع .. ادارہ
35.....	پیش رفت .. فہمیہ
37.....	لائٹ ہاؤس ..
37.....	گندھک نزد غصہ .. عبد اللہ جان
39.....	شہاب ثابت .. انصاری نبیل احمد
41.....	سائنس کوئز .. احمد علی
43.....	بل بورڈ .. ادارہ
44.....	الجھٹے .. آنکھ احمد
45.....	سوال جواب .. ادارہ
47.....	میزان .. ڈاکٹر اسلام فاروقی
48.....	ردعمل : محمد رمضان پروفیسر قرۃ اللہ خاں ..
51.....	انڈیکس 2003 .. رفیع احمد

ایڈیٹر : ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

مجلس ادارت :	قیمت فی شمارہ = 15 روپے
ڈاکٹر عبید اللہ ولی بخش قادری	5 روپے (سوی)
ڈاکٹر عبید اللہ ولی بخش قادری	5 روپے (ایساں)
ڈاکٹر عبید اللہ ولی بخش قادری	2 روپے (مریم)
عبدالودود انصاری (میری کال)	1 پاؤٹ
رسالانہ :	
آفیاں احمد	180 روپے (ہونا اک سے)
فہمیہ	360 روپے (پہنچ بیٹھنے)
برائی غیر ممالک	
ڈاکٹر عبد العزیز (کوکس)	60 روپے (ہونا اک سے)
ڈاکٹر عابد عزیز (ریاض)	24 روپے (ہونا اک سے)
اتیاز صدیقی	12 روپے (ہونا اک سے)
سید شاہد علی	3000 روپے (لندن)
ڈاکٹر لیثیم محمد خاں (سریم)	350 روپے (ڈاکٹر مریم)
شہ ستریز میلانی (لندن)	200 پاؤٹ

Phone : 3240-7788  
Fax : (0091-11)2698-4366  
E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت : 665/12 ڈاکٹر مگر، نی دہلی-25

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے  
کہ آپ کا رسالہ ختم ہو گیا ہے۔

سرور ق: جاوید اشرف

# نہ بھوگے تو مٹ جاؤ گے !.....

علم حاصل کرنا ہر مسلمان مردہ عورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کو تاہی آخرت میں جواب دی کا باعث ہوگی۔ اس لیے ہر مسلمان کو لازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔  
 حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تکمیل، اللہ کی عبادت اور مکون کی خدمت ہے۔ میہشت کا حصول ایک ضمی بات ہے۔  
 اسلام میں دینی علم اور دیناوی علم کی کوئی تھیم نہیں ہے، ہر وہ علم جو نہ کورو مقاصد کو پورے کرے، اس کا اختیار کرنا لازم ہے۔  
 مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ دینی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفہوم علم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا اختمام گھر و اسکول پر، مسجد یا خود اسکول میں کریں۔ اسی طرح دینی درستگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدید علوم سے اقتدار کا انتظام کریں۔  
 مسلمانوں کے جس محلہ میں، مکتب، مدرسہ اسکول نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش بھونی چاہئے۔  
 مسجدوں کو اوقات مصروفہ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ ناظرہ قرآن کے ساتھ دینی تعلیم، اردو اور حساب کی تعلیم دی جائے۔  
 والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ بیس کے لائق اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے، کام پر نہ لگائیں، ایسا کہ رہاں کے ساتھ خلہم ہے۔  
 جگہ جگہ تعلیم بالغاء کے مرکز قائم کیے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔  
 جن آبادیوں میں یا ان کے قریب اسکول نہ ہو، وہاں حکومت کے ذفات سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

## منجانب

- (1) مولانا سید ابو الحسن علی ندوی صاحب (لکھنؤ)، (2) مولانا سید کلب صادق صاحب (لکھنؤ)، (3) مولانا ناصیل الدین اصلاحی صاحب (اعظم گڑھ)،
- (4) مولانا بیجہ الاسلام قاسمی صاحب (پیواری شریف)، (5) مفتی منور الحمد صاحب (کانپور)، (6) مفتی محبوب اشرفی صاحب (کانپور)،
- (7) مولانا محمد سالم قاسمی صاحب (دیوبند)، (8) مولانا سر خوب الرحمن صاحب (دیوبند)، (9) مولانا عبداللہ اجڑوی صاحب (پیر بخا)،
- (10) مولانا محمد سعید عالم قاسمی صاحب (علی گڑھ)، (11) مولانا محبیب اللہ ندوی صاحب (اعظم گڑھ)، (12) مولانا کاظم نقوی صاحب (لکھنؤ)،
- (13) مولانا منظہد احسن ازہری صاحب (بیادرس)، (14) مولانا محمد رفیق قاسمی صاحب (دلی)، (15) مفتی محمد ظہیر الدین صاحب (دیوبند)،
- (16) مولانا توفیق صاحب (بریلی)، (17) مولانا محمد صدیقی صاحب (ہسپورا)، (18) مولانا نquam الدین صاحب (پیواری شریف)،
- (19) مولانا سید جلال الدین عمری صاحب (علی گڑھ)، (20) مفتی محمد عبدالقیوم صاحب (علی گڑھ)۔

ہم مسلمانان ہند سے اپیل کرتے ہیں کہ وہ مدد کورہ تجوہیز پر اخلاص، جذبہ، تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس ادارہ، افراد اور انجمنوں سے تعاون کریں جو مسلمانوں میں تعلیم کے فروع اور ان کی فلاح کے لیے کوشش کر رہے ہیں۔

# الٹاسپدھا

اس طرح کی پریشانی جیلیٹے والا چندرو اکیا نہیں ہے۔ ایسا سمجھا جاتا ہے کہ صرف ہندوستان ہی میں تقریباً ۹۰ کروڑ افراد مختلف درجات کے علمی عارضوں (Learning Disorders) کا خلا ہیں۔ درحقیقت ایک اوسط کلاس روم میں ڈسلیکٹ ٹلباہ کی تعداد پانچ تک ہو سکتی ہے جن میں زیاد تر لڑکے ہوتے ہیں۔ لڑکوں اور لڑکیوں کے درمیان اس عارضے کی نسبت چار کے مقابلے ایک ہے۔ حالانکہ اس کی تینیں سے ابھی تک ہندوستانی گھرانے اور اسکول پوری طرح اتفاق نہیں ہیں تاہم اسے مزید نظر انداز نہیں کیا جاستا۔ دہلی کے ایک پیکاں سکول میں ہوئے مطالعے میں پایا گیا کہ 250 بچوں میں سے دس فیصد کو کسی نہ کسی درجے کا علمی عارضہ لاحق تھا۔

دنیا بھر کی تقریباً دس فیصد آبادی مختلف علمی عارضوں کا خلا ہے جو دراصل ایک عصاپی کیفیت (Neurological Condition) ہے۔ ماہرین نظریات کی رائے میں یہ کوئی معنود ری نہیں بلکہ معیار سے انحراف کی کیفیت ہے۔ یعنی معیاری طریقے کے مقابلے یہ لوگ کسی کام کو دوسرے طریقے سے انجام دینے کے قابل ہوتے ہیں لہذا ڈسلیکٹ افراد ناہل نہیں بلکہ مختلف لحاظ سے اہل ہیں۔

دی ورلڈ فیڈریشن آف نیورولوگی کے مطابق ڈسلیکٹ یہ ایک ایسا عارضہ ہے جو ذہن، روانی ہدایات اور سماجی و ثقافتی موقع ملنے کے باوجود علم کے حصول میں دقتیں پیش آنے پر ظاہر ہوتے ہے۔ ماضی میں محققین مانتے تھے کہ کچھ لوگوں کو پڑھنے لکھنے میں دشواری پیش آتی ہے لہذا اس کیفیت کا نام انہوں نے ڈسلیکٹ رکھا جو دراصل یونانی زبان سے مانوڑ اصطلاح ہے۔ "DYS" کا مطلب "مشکل" اور "LEXIA" کے معنی "الغاظ" ہیں۔ لہذا

جس روز چندرو والے گھر سے بھاگا اس دن ہوم ورک نہ کرنے کی وجہ سے اسکوں میں سزا ملی تھی۔ چندرو پڑھائی میں کمزور تھا اسے بیک بورڈ سے نقل کرنے اور املا لکھنے میں دشواری ہوتی تھی۔ اس کے نوکری پیشہ والدین اسے بہت کم وقت دے پاتے تھے۔ تاہم دونوں ہی پڑھائی میں چندرو کی کمزوری کا ذمہ دار اس کی کامی اور کھلندڑے پر پن کو سمجھتے تھے۔ لہذا ہر وقت اسے محنت کرنے کی تینیں کرتے رہتے تھے۔ البتہ تمام کوششوں کے باوجود چندرو اپنی اصلاح تک کپڑا۔ اور اسکوں میں بھی چندرو کے لیے راحت کا کوئی سامان نہ تھا۔ پچاس بچوں سے بھری کلاس میں اسے شیخہ سے روزانہ ڈانٹ پہنچا کر ذلت جھیلی پڑتی۔ نیچٹا اس کی عزت نہیں روز بروز کم ہوتی گئی۔ اسے یقین ہو گیا کہ وہ اسکوں جانے کے لائق نہیں اس کے اسکوں جانے کا کوئی فائدہ نہیں کیوں کہ وہ کچھ نہیں کر سکتا۔ البتہ والدین کی ناراضی کے ذریعے وہ اسکوں جاتا رہا اور خاموشی سے اپنی مصیبتوں جھیلتا رہا۔ اس کی زندگی اجر جن ہو گئی تھی وہ ہر وقت تناول میں رہتا اس کی پریشانی سمجھتے والا کوئی نہ تھا۔ اس کا ذہن مزید جھیلے کو تیار نہ تھا اس کی برداشت جواب دے گئی تھی۔ وہ اپنی پریشانیوں سے دور بھاگ جانا چاہتا تھا لہذا وہ بھاگ کھڑا ہوا۔ اس نے کئی راتیں بیگور کے ایم۔سی۔ روڈ پر گزار دیں آخر کار پولیس کی مدد سے اس کے والدین نے اسے ڈھونڈ نکالا تاہم اب چندرو کو راحت ہے کیونکہ ماہر نظریات نے اس کی پریشانی کی شناخت کر لی ہے۔ چندرو ڈسلیکٹ (Dyslexia) کا خلا ہے اور اپنی اصلاح کرنے کے لیے اب اسے اچھیل فرینگل مل رہی ہے۔

\* زبانات کے باوجود پڑھنا لکھنا سمجھنے میں دشواری پیش آتا۔ ایک علمی عارضہ



## ڈائجسٹ

سماں ہوئی ہیں لہذا ایک بچے کی (Related Symptoms)

ڈسلیکور علامات دوسرے سے قطعی مختلف ہو سکتی ہیں۔ البتہ پڑھنا لکھنا اور بچے سمجھنے میں مشکل پیش آنے کی مخصوص علامت سمجھی ڈسلیکور افراد میں مشترک طور پر پائی جاتی ہے۔

ڈسلیکور یہ کی اصطلاح ان بچوں کے لیے استعمال نہیں کی جا سکتی جیسی بصری، سماںی، حرکی (Motor) (دشواریوں، کندڑیتی، جذباتی بیجان، ماحول، رہن، سکن یا پھر معاشری دقوں کے باعث علم حاصل کرنے میں مشکل پیش آتی ہے۔

ڈسلیکور بچے دیگر بچوں کے مقابلے عبارت (Text) بہت دیرے سے سمجھتے ہیں نیز جیزوں کو روانی طریقے سے سمجھتے ہیں انھیں دشواری ہوتی ہے۔ جو نظر آرہا ہے اس کی تحریک کرنا ان کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ آسان نہیں ہوتا کیونکہ حواس خری یا قوت درکار کے (Senses) سے ان کے دماغ میک جانے اور والپس لوٹنے کے دوران معلومات

سمجھانے رہ کر بکھر جاتی ہے لہذا ایک ڈسلیکور بچہ 'Was' کو 'Saw' کو پڑھ سکتا ہے یا پھر 'a' کو 'b' کو لکھ سکتا ہے۔ وہ دلائیں باسیں میں نیز بڑ کر سکتا ہے نیز اس کی توجہ بہت قلیل و قمی کے لیے ہی کسی جیزو پر مر کو ہو پاتی ہے۔

علیٰ عارضوں کی شاخت پانچ سال کی عمر میں بخوبی ہو سکتی ہے اور ان کی پہلی علامات لکھنے پڑھنے میں سنگ میل حاصل نہ کر پہنچتا ہے۔ تیسرا کلاس میں جب بچے کو لکھنے پڑھنے کی ضرورت پیش آتی ہے اس وقت یہ علامات اور بھی واضح ہو جاتی ہیں۔ بچہ پڑھانی کو ناپسند کرتا ہے۔ اس کی لکھائی خراب ہوتی ہے اور ایسے بچے اکثرہ پیش رفتار (Hyperactive) ہیں جسے حد چلکے ہوتے ہیں۔ ان کی ذہانت کا پیمانہ (IQ) اوسط یا اس سے زیادہ ہوتا ہے تاہم نامعلوم اعصابی ضرر کے باعث وہ دیگر بچوں کی طرح معلومات کو پڑھ سکتے ہیں

ڈسلیکور کے انوی مخفی ہوئے "الفاظ یا زبان میں دقت"۔ شاید ڈسلیکور یہ کی آسان ترین جدید تعریف یہ ہو گی کہ پڑھنا لکھنا سمجھنے خاص طور سے تھے (Spelling) یاد کرنے میں دشواری پیش آتا۔ البتہ یہ تعریف ہر ڈسلیکور میں پائی جانے والی ایک عام مشترک کے علامات کی وضاحت کرنے کی حد تک ہی مددگار ہے کیونکہ باوجود یہکہ ڈسلیکور یہ ایک نک ک الفاظ کے اندھے پن کے تعلق سے ہی پہچانا جاتا ہے، تحقیقات سے ثابت ہوا ہے کہ یہ کیفیت متعدد میں سے صرف ایک علیٰ عارضہ سے متعلق ہے۔ تاہم ڈسلیکور یہ کام برقرار ہے اور فی الحال تمام یا کسی ایک علیٰ عارضہ کی وضاحت کے لیے ہوتا ہے۔

ڈسلیکور یہ سے ملک متعدد ایسی خالیف ہیں جو کم مشہور ہیں مثلاً کے طور پر ایک ڈسلیکور بچے کو دائیں باسیں

میں فرق کرنے، گھری سے ناممکن دکھنا سمجھنے، جوڑتے کے بند باندھنے اور کچھ ہدایات سمجھنے میں دشواری ہو سکتی ہے۔ اسی طرح کچھ مشابہ آوازوں یا تلفظات جیسے و۔ تھ۔ د۔ ف۔ وغیرہ میں فرق کرنا بھی اس کے لیے زحم کا باعث ہو سکتا ہے۔

درحقیقت ڈسلیکور مختلف وجوہات کے نتیجے میں اتنی کثیر شکل کوں اور طریقوں سے ظاہر ہو سکتا ہے کہ کمی ڈاکڑوں، ماہرین نفیسیات، اساتذہ اور تعلیمی اداروں کے طقوں میں یہ اختلافات کا باعث ہے۔ پچھلی کی رائے ہے کہ چونکہ اس کی علامات اس قدر و سچ ہیں نیز یہیشہ ایک ساتھ ایک ہی شخص میں ظاہر بھی نہیں ہوتیں لہذا ممکن ہے کہ ڈسلیکور یا کسی واحد کیفیت کا وجود نہ ہو۔ دراصل اس ابھی کی وجہ یہ ہے کہ ڈسلیکور ایک چھاتے دار اصطلاح ہے جس میں مختلف درجات کی متعدد مریوط علامات



## ڈائجسٹ

4. عبارت سے انگلی پار باریت جانا تھا ایک ہی لامن کو بار بار دُبیر ایسا بھر کی لامسیں چھوڑ دیا۔
5. پرے روانی اور آواز میں بغیر اتار چڑھاؤ کے مشینی انداز میں ایک ایک لفظ پر ہوتا۔
6. لفظ کی الگ الگ بیجے پڑھنے کے بعد جب پور لفظ پڑھنے تو اس لفظ کا بچے سے قصی غصہ ہو ناماٹا Beg کی بیجے پڑھنے کے بعد Bad پڑھتا۔
7. بہت معمولی الفاظ کا لفظ بھی تھیک نہ پڑھ پاتا۔
8. دکھنے میں مشابہ الفاظ کو نکھل پڑھنا مثلا HELD کو HELD THOUGH کو THROUGH پڑھنا۔
9. چھوٹے چھوٹے الفاظ ہیں The, a, in, But کو بھی نہ پڑھنا اور بھی دیرانت۔
10. عبارت میں اپنی طرف سے چھوٹے چھوٹے الفاظ شامل کر دینا۔
11. بے الفاظ کو چھوڑ کر کسے پڑھنا مثلا REMEMBER کو SUNLY, REMEMBER کو SUDDENLY پڑھنا۔
12. الفاظ کو اپنے صنایعی map کو pam no. ong وغیرہ۔
13. الفاظ کیکے کر قیاس آرائی سے پڑھنے کی کوشش کرنا چاہے ان کا عبارت سے کوئی تعلق نہ ہے۔

### بچے میں غلطیاں

1. الفاظ میں حروف کو نکھل اور ترتیب سے لکھنا مثلا TIME کی جگہ CHILD، TIEM کے بجائے CHIDL، غیرہ۔
2. ائمے الفاظ اس طرح لکھنا کہ اُمِر آئیں میں دیکھنے جائیں تو سیدھے نظر آئیں مثلا 4 کے بجائے ۴، ۲ = y وغیرہ۔
3. ائمے حروف لکھنا جیسے b، d، p، q کو q، p وغیرہ۔
4. اوندھے حروف لکھنا جیسے n، k، m، q، d کو k، m، q، d وغیرہ۔

(Process) کرنے کی صلاحیت نہیں رکھتے۔ لہذا کسی کام کو انجام دینے کی 90 فیصد صلاحیت ہوتے ہے کہ پاہ جو دو صرف 40 فیصد کوئی بروے کار لاتا ہے۔ اساتذہ اور والدین پچھے کی ناقص تعلیمی صلاحیت کا ذمہ دار اس کے نکے پن کو سمجھتے ہیں اور اسے کندھا ہیں قرار دے دیتے ہیں۔ ایسے پچھے کے لیے یہ بات انتہائی مایوس کن ہوتی ہے جو جانتا ہے کہ وہ کمی دوسرے بچوں سے بہتر ہے۔ اس کی غریب نس کو دھکا لاتا ہے اور وہ فپ پر شیش یا باہمی تباہ، تشویش اور جائز ناجائز طریق سے والدین اساتذہ کی توجہ پانے کی کوشش کے ذمہ

ایک ڈسلیکرک پچھے 'Saw' کو 'Was' پڑھ سکتا ہے یا پھر p، q، b، k کو d لکھ سکتا ہے۔ وہ دا میں بائی میں میں گز بڑ کر سکتا ہے نیز اس کی توجہ بہت قلیل و قمک کے لیے ہی کسی چیز پر مر کو زہو پاتا ہے۔

مارٹھے (Attention Deficit Disorder) جیسی پریشانیوں کا شکار ہو جاتا ہے۔ اکثر لڑکوں کے خیالات اپنی ذات کی طرف مڑ جاتے ہیں اور وہ مطالعہ باطن کا شکار ہو جاتی ہیں جبکہ لڑکے سر کش وہ طن ہو جاتے ہیں۔ دراصل یہ پچھے یا کندھا ہیں نہیں ہوتے ان میں سے کئی بصری مکانی تھیکیں (Visual Spatial Integration) میں بہت بھر مند ہوتے ہیں اور کمپیوٹر یا اسی طرح کے دیگر میدی اونٹ میں اپنا مستقبل روشن ہنا سکتے ہیں۔

### بڑھنے میں ڈسلیکر کی نمایاں غلطیاں

1. کتاب میں دی گئی تصادم یہ دیکھ کر خود ہی کہانی گھر لینا جو دراصل کہانی یا عبارت سے میں نہ کھاتی ہو۔ زین پچھے پڑھنے میں اپنی ناامیل تبول کرنے کے بجائے اکثر ایسا کرتا ہے۔
2. سکس سے ایک ایک کر پڑھنا
3. عبارت پر انگلی رکھ کر پڑھنا



## ڈائیجسٹ

### ڈسکیلوی کے علمی اشارے:

1- پڑھائی میں کمزور ہونے کے باوجود بچ کا ذہین لگانا:  
 پڑھائی میں اپنی ذہانت ثابت کریا نے کے باوجود ڈسکیلوک بچ  
 دیگر معاملات میں ذہین نظر آتا ہے۔ وہ بیرون کے بارے میں گہرائی  
 سے سوچتا ہے اور حاس و محفوظ موالات پر محتاب ہے۔ اپنے معاشرے  
 کے بارے میں بھی وہ اچھی خاصی و اقتیاد رکھتا ہے اور رسم و رواج کی  
 تدریجیا ہے۔ اپنی روزمرہ کی زندگی کے مسائل بھی وہ تجزی سے حل  
 کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اسکوں میں اس کی ذہانت تحریر کاموں  
 کے مقابلے زبانی صلاحیت (Verbal Skills) سے پچھا جاتی  
 ہے۔ اوسط طور پر ڈسکیلوک بچ کے پڑھنے کی عمر (رینگ ایج) اس  
 کی ذہانت کی پیمانے (IQ) سے ایک ڈیزیں سال پہلے ہوتی ہے۔

- آواز کے مطابق الفاظ لکھنا مثلاً Bussy کے لیے Bissy
- کی جگہ Site
- الفاظ کی ایسی چیجے لکھنا کہ اصل لفظ سے کہیں سے کہیں تک میل نہ کھاتی ہو مثلاً may کی چیجے mook کو Limp کی لکھنا غیرہ۔
- الفاظ کی چیجے سے حروف غائب کرنا مثلاً Lip کو Sing String، Wet Went کو Went
- الفاظ کی چیجے میں اپنی طرف سے حروف شامل کرنا مثلاً Whant کو Went
- آواز ستر صحیح حرف نہ لکھ پاتا۔
- اسے میں اگر حرف کا نام بھی بتا دیا جائے تو نہ لکھ پاتا۔

## چوک کہاں ہوئی

جسیں مرطے (Foetal Stage) میں دماغ کے کام کاں اور ساخت میں معنوی خلل نیوروز (دماغی خلیوں) کے باہم مربوط ہونے کے طریقے اور نیجنہ ان کے معلومات پہنچانے کے عمل کو نقصان پہنچا سکتا ہے۔ زیادہ تر علمی عارضوں کی ابتداء دماغ کے مختلف حصوں سے ترتیب دار معلومات اکھننا ہوپانے کی وجہ سے ہوتی ہے۔

- جسیں نسل در نسل منتقل ہوتے ہیں لیکن ضروری نہیں کہ بچے کے درش میں بھی والدین کا علمی عارضہ ہی آئے۔
- دماغ کی دو نوں جانب زبان سے متعلق Planum Temporale ناتی علاقے میں اخفا۔ تحقیق سے ثابت ہوا ہے کہ نارمل افراد کے دماغ کا بیان Planum Temporale حصہ دماغی کے مقابلے زیادہ بڑا ہوتا ہے جب کہ ڈسکیلیز ک افراد میں دو نوں بیکمال سائز کے ہوتے ہیں۔
- تمباکو (گونین) اور دماغی خلیوں کی کوئی اثیر ایجاد کرتا ہے۔ مطالعات سے ثابت ہوا ہے کہ گونین کا اثر Cerebral Cortex کی موناکی کم کر دیتا ہے اور دیگر دماغی خلیوں سے تعلق گھنادیتا ہے۔ حمل کے دوران گونین سے متاثر ہونے والی نوں کے بچے مستقبل حرکی عمل رکھتے ہیں اور ذہانت و حافظہ کی کمی کی طرف مائل ہوتے ہیں۔
- حمل کے دوران ایک اعلیٰ کام استعمال جسمانی تھاں، پیدائش کے وقت و زن کی کمی ذہنی خلل اور بیش فقاری کا موجب ہوتا ہے۔
- حمل یا وحش حمل کے دوران چیجیے گیا۔
- کینڈ سیم اور سیپے (Lead) چیزیں زہر لیے ماتھے ماذے خدا میں شامل ہوتا۔
- کینڈ سیم اور سیپے (Lead) چیزیں زہر لیے ماتھے ماذے خدا میں شامل ہوتا۔



ڈسلیکو افراد حساب کی زبان اکثر ناقص طور پر ہی سمجھ پاتے ہیں۔ حساب علامات ( $=$ ,  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$ ) میں وہ الجھ جاتے ہیں اور یہ بات ان کی سمجھ میں بیٹھ پاتی کہ ایک ہی امر کے کئی نام ہو سکتے ہیں مثلاً تفریق، تخفیف، لگنا، فرق سب کا مطلب ایک ہی ہے۔ اسی طرح وہ جیسے کہ ناچھی طرح جانتے ہیں لیکن اگر بدابت دی جائے کہ ”کل معلوم کرو“ تو وہ الجھ جائیں گے۔ تقریباً 60 فیصد ڈسلیکو بیوادی حساب میں دشواری محسوس کرتے ہیں البتہ جو بیٹھی میں اکثر اچھے ہوتے ہیں۔

3- ناقص بیجے اور پڑھنے میں تاخیر کی فیبلی ہرثی: 85 فیصد ڈسلیکو بچوں کے کسی قریبی رشد دار کو پڑھنے اور بیجے میں دقت ہوتی ہے۔

## ڈسلیکزو یہ کی دو ہری وجہ

ایک جدید مطالعے کے مطابق دو طرح کی دو امراض ڈسلیکزو یہ کا موجب معلوم ہوتی ہیں۔ اس مطالعے کے دوران میں (Yale) یونیورسٹی کے محققین نے پڑھنے میں دشواری محسوس کرنے والے 43 علی یار حضور کے علاوہ افراد اور 27 نارمل ایجھے قاریوں کا مانع کتاب خوانی (Reading) کے دوران تلفی آلات (Scanning Devices) کی مدد سے کیا۔ ان سمجھیں افراد کی کتاب خوانی کی ملائیتوں کا جائزہ ابتدائی اسکول سے لیا جا رہا تھا۔

محققین نے پہاڑ کا ایک گروپ کو جینی قسم کا ڈسلیکزو (Genetic Type of Dyslexia) لاحق کیا۔ ان افراد کے ان سمجھیں مرنگی (Neural Circuitry) میں دفعہ تھے جیسے نارمل افراد پڑھنے کے دوران آواز اور زبان پر بیوادی عمل کر کے اسے سمجھنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ حالانکہ انہوں نے اس خاتمی سے نہیں کے لیے دہانے کے دیگر حصوں کا استعمال کرنا سیکھ لیا تھا تاہم بچے بھی بہت سر قراری سے پڑھتے تھے البتہ اپناؤپر حاصلوں کی سمجھتے بھی تھے۔

دوسرا گروپ ماحول کے زیر اثر ہونے والے ڈسلیکزو کا خلاصہ تذبذب زبان اور آواز پر عمل کر کے اسے سمجھنے والا ان افراد کو دو ایسی نظام بالکل جیسے و سالم تھا ہم سمجھنے کے لیے دہانے کے سامنی مرنگی (Linguistic Centres) پر تمحیر کرنے کے بجائے یہ لوگ اپنی یادداشت پر زیادہ محضرا رہتے تھے۔ لہذا بھکی کی اور سوت قرات کے ساتھ یہ گروپ ناقص قاری ہی رہا۔ یہ دو گروپ ایک ہی سماجی و معاشری پس منظر سے تعلق رکھتے تھے جیسا کہ اسکول کی ابتداء میں ان کے پڑھنے کی صلاحیتیں بھی یکساں تھیں۔



ترجیح دینے لگتا ہے۔ تاہم یا ٹی سال کی عمر تک وہ حقی طور سے فائدہ کر پکا ہوتا ہے کہ کوئی بھی با تحری استعمال کرتا ہے البتہ 70 فیصد سے زائد ڈسٹریکٹ چاہے کوئی بھی با تحری استعمال کرتی یعنی اس بات کا فائدہ کرنے میں انہیں بہت دقت لگتا ہے۔ تقریباً ایک چوتھی بائیس پاتھ کو ترجیح دیتے ہیں یا پھر وہ ذوالیہ یعنی (Ambidextrous) یعنی دونوں ہاتھ مساوی طور پر استعمال کرنے کے قابل ہوتے ہیں۔ ۹۰ فیصد ڈسٹریکٹ افراد کے کسی قریبی رشتہ دار میں بھی ہیں خاصیتیں پائی جاتی ہیں۔

ماہرین خاص معلوماتی امداد (Special inputs) کے ساتھ بچے کو عام اسکول میں ہی تعلیم دیتے جانے کے حق میں ہیں۔ جہاں ڈسٹریکٹ طبق، آن شاخت کر کے انہیں خاص دلکھ بھال اور نرینگ دینے کا کام زیادہ بہتر طریقہ سے انجام دیا جا سکتا ہے کچھ واقعات مثلاً بار بار اسکول ہدانا، اسماہ و دنی کا بھی سر دویں اسکول میں خراب نظام تعلیم، مستقل طور پر بچے کی خراب سخت وغیرہ ڈسٹریکٹ کی تھیں میں اضافہ کر دیتے ہیں۔ علی خارضوں کی کوئی مادہ و احمد وجد معلوم نہیں ہے البتہ ایسا سمجھا جاتا ہے کہ ڈسٹریکٹ افراد کے دوسری خیلوں کی ترتیب نام لوگوں سے عمومی طور پر مختلف ہوتی ہے۔ اور خلیجیں کی بھی فیر عمومی ترکیب دماغ کے کسی حصے کے نارمل کام کا حق و مخفف درجات میں متاثر کرتی ہے۔ کچھ افراد کی رائے ہے کہ اس سے کی جرم دماغ سے دوسری اور پانیں خصوں کے پیغام فروخت (Inefficient connection) ہے۔

نارمل یا اس سے زیادہ ذاتات رکھنے والے بچوں میں سب سے عارضوں کے چند معاشرات حل یا وضع حل کے درجہ میں معمولی ضرر چھپنے یا بعد کی زندگی میں کسی خادی و بیتی، ہی خلیجیں کے دورے (Convulsions) وغیرہ کے نتیجے میں ختم ہوتے ہیں۔

ڈسٹریکٹ دس سال کی عمر میں بھی یہ کام تجیک سے نہیں کرپتا۔ 6۔ چیزوں کو صحیح ترتیب دینے میں دشواری: ڈسٹریکٹ افراد کو تھی، جو دنیا، سیلوں، سالوں، دنوں، موسموں اور دن بھر کے واقعات وغیرہ کی ترتیب یاد رکھنے میں دقت محسوس ہوتی ہے۔ اسی طرح اسکی بدیاہات پر عمل کرنا ان کے لئے مشکل ہے جو ایک ساتھ ایک ہی جگہ میں دی جائیں۔ مثال کے طور پر اگر چند روزے کا بھاجا کے کہا جائے کہ ”بایہر جا کے کھلیہ لگن جوڑت پہن لو اور دروازہ بند کر کے جانا۔“ تو وہ نہیں سمجھ پانے کا کہ کیا کرے۔ اسے یہ بایات معموری میں دیتی پڑیں گی۔

7۔ بہترین اور ناقص مکانی صلاحیت: دور خی پا سر رخی اشکال کے ساتھ کام کرنے یا کھلے میں اکثر ڈسٹریکٹ یا تو بہت اچھے ہوتے ہیں یا بہت ناقص یعنی خوش قسمتی سے زیادہ تر کے پاس اس میدان میں قدرتی استعداد ہو جاتی ہے۔ اگر تین سال کی عمر تک بچہ داروں نے بیلہ ٹاپا ٹاپا تھاں پا تھاں پا تھاں اور مگ بھرنے اور قیچی سے طرح طرح کی اشکال کاٹنے کی کوشش نہیں کرتا یا بھر بلڈنگ بلاکس اور مختلف اشکال کے کھلونے الگ کرنے کے کھلے اسے ناپسند ہے تو بھر نہیں ہے کہ اس کی مکانی صلاحیت ناقص ہو اور بھی نہ نہ پاسکے۔

8۔ ناموں میں دشواری: 30 فیصد ڈسٹریکٹ اس کی جیزا یا جھنس کے بارے میں تمام معلومات رکھنے کے باوجود اس کا نام یاد نہیں رکھتا۔ مثال کے طور پر ایک ڈسٹریکٹ بچے کو تھج کر کے والے یور و پین کے بارے میں سب چہار ہے۔ تاہم بھر بھی دوپر رکی کوشش کرنے کے باوجود اس کا نام کو سو فر کو لپس یاد نہیں کرپتا۔ 9۔ بیان با تحری استعمال کرنا، ذوالیہ یعنی ہوتا یا پھر دیرے سے فیصلہ کریا کہ کون سماں با تحری استعمال کرتا ہے: ایک سال کی عمر تک بچے استعمال کے لئے کسی ایک با تحری کو



## ڈائجسٹ

قولیت محبت اور بہت افرادی ایسے بچوں کی حالت سعدیا نے میں  
بھروسی طور پر مفید ثابت ہوتی ہے۔ والدین اور اساتذہ کی شفقت  
اور سہادے کی بدولت اُنکی پڑھائی لکھائی میں جدوجہد کرنے اور  
خود میں نئے نئے بہتر تاثارث رکھنے میں بہت مدد ملتے۔

بہت بیویوں اسکوں سے بھائے اُنکی اسوس میں تیہہ صل  
کرنے کی اپنی بخوبی بھی بوسکتی ہیں۔ والدین کے مطابق وہ  
معاشرے اور اپنی عمر کے مہم بچوں کے ساتھ چھٹے ٹھٹے میں رکھاتے  
ہیں اور سُنداں ہوتے۔ لہذا والدین خصوصی امداد (Special Inputs)  
کے ساتھ بچے کو عام اسکوں میں ہی تیہہ دیتے جاتے ہیں اور میں  
ہیں۔ جس دلیل پر اسکوں طلب کی شافت کر کے نہیں خس دیجے۔

دیگر وہ بچے والا یہ ضرر اس قدر معمولی ہوتا ہے کہ احصی بچے (Neurological Testing) کرنے سے اسے ثابت نہیں کیا جاسکتا۔  
مگر یہ ضرر زیادہ تر بچے کے جسمانی ارتباط (Physical  
coordination) کو حاشر کرتا ہے۔ اور ایسے معاملات میں خوش  
تفصیل سے اکٹھ پر خودی اپنی اصلاح کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔  
وقت کے ساتھ تو اس ہستے کے ثبوت بھی سامنے آ رہے ہیں اور  
ڈسکریپٹیو ہدیک موروثی ہوتا ہے۔

اگر بچے ڈسکریپٹیو کا کوئی علاج نہیں ہے ہم تعلیم کے  
جانب پر کے طور طریقے اور اصلاحی تریننگ (Remedial Training)  
کی مدد سے بچے کی کیفیت میں زبردست اصلاح کی  
جاسکتی ہے۔ اصلاحی تریننگ کے ساتھ والدین کی طرف سے

## علمی عارضوں کی کچھ اقسام

1- **ڈس لائیزیس** (Dyslexia): زبان بکھرے اور استعمال کرنے میں شدید دقت۔ بولنے، متن پڑھنے اور لکھنے میں دشواری، اسٹیلریو (Stylery) اور شکار پکے دیگر بیویوں سے زبردست اخترائی یا تکلیفی صلاحیت رکھتے ہیں اور اکثر بھروسی آرٹ (Visual Arts) کیسیں میکا نہیں اور ایسے میدانوں میں بہت ترقی کرتے ہیں جن میں مکانی صلاحیت (Spatial Skills) کی ضرورت ہوتی ہے۔

2- **ڈس گرافیا** (Dysgraphia): جلدی صاف اور واضح لکھنے کی نااملتی۔

3- **ڈس کالکولیا** (Discalculia): حسابی ملامات اور محولات (Concepts) میں دشواری۔

4- **ڈس نومیہ** (Disnomia): جب تیزی سے جواب دینے کی ضرورت ہو اس وقت تھیں اندازی و نہ آنا اور ناموں کو یاد رکھنے میں دشواری اور وقت جوں آنا، البتہ عام بول چال نا مل۔

5- **غیر زبانی علمی عارضے** (Non-Verbal Learning Disorder): ایک احصی بیانی سندروم (Neurological Syndrome) جو بیانی کے دامن میں ہے کو متاثر کرتا ہے۔ اس عارضے کے شکار لوگ اکثر زبردست زبانی صلاحیتوں (Verbal Skills) کے الک ہوتے ہیں۔ اس سے متاثر ہونے والی تین بڑی غیر زبانی صلاحیتیں مندرجہ ذیل ہیں۔

(i) حرکی ارتباط (Motor Coordination): توازن برقرار رکھنے میں وقت اور ایضی حرکی صلاحیتیں خلاصہ لکھائی میں دشواری۔

(ii) بصری و مکانی نظام (Visual Spatial Organisation): مکانی نسبتوں (Spatial Relations) کو لکھنے میں نااملتی۔

(iii) غیر لفظی رہنمائی (Non-Verbal Communication): نظر (Eye-Contact) اور جسمانی شکارے Body Language) کی بکھری اور استعمال کرنے سے قاصر۔ تھیس معاشرتی نشاط۔



بورڈ کے امتحان میں اسے زاندوقت اور کاتب (scribe) سے مدد لینے کا حق دلوالا۔ ابتدہ یہ بلگ صرف نظر تھی اور پرہی جیتی گئی ہے مگر طور پر اسے جیتتے میں اسی مزیدادت تھے کہ ایک نکلے اس صرح کی سکولیات مہیا کرنے کا کام کافی وچیدہ ہے جس کے لئے اسکول میں مشیر (Counsellor) رکھنا پڑتا ہے۔ پچھے کی تفہیص کرنی پڑتی ہے، کوچنگ کے مریقوں اور کلاس میں کا تنظیم کرنے پڑتا ہے اس کے علاوہ اسکول کے پر نسل کو رعایات کے لئے درخواست و اڑ کرنی پڑتی ہے اور کاتب کا استعمال بھی کرنا پڑتا ہے بہذا زیادہ تر اسکول میں اچھیں ملی پھنسنا نہیں جاتے۔

کی اسکول توں وقت تک ان  
کی سہولیت کی موجودگی سے ہی  
ناد اتفاق کا اضطرار رہتے ہیں  
جب تک کہ والدین اپنی پرمنی  
طاںت سے ان کے لئے ہندرن  
ہو جائیں۔ اس کے بعد بھی  
کاتب کی سہولیت صرف بورڈ  
کے انجمنات میں ہی مل پاتی

ہے۔ کوئی مستند بہادیت (ڈائریکٹو) نہ ہونے کی وجہ سے چھوٹی کھدائیں میں چند اسکول ہی یہ کواليات دے پاتے ہیں۔

البتہ اب حالات مدد مر ہے ہیں۔ یعنی اپنے اسکول نے شدید طور پر ڈسٹریکٹ بچوں کے نئے ایک خاص اسکیم جو ہی کی ہے جس کے تحت طلبہ کو صرف پہنچ مضمانتی پر منے جائیں گے۔ اس کے علاوہ ICSE اور CBSE نے بھی تحریک زبان اختیاری (Optional) بنانے کا بچوں کو سوت دی جاتی ہے۔ تابم سووں کے بعد یونیورسٹیز ڈسٹریکٹ بچوں کو ملکاں سے ہی کوئی مدد نہیں ہیں۔ وہی کے ہبھت اسٹیفن کالج میں ڈسٹریکٹ عرب۔ اے نے پہنچ فیصلہ بیرونی شیش ہے تابم یہ ایک لکھی سے ریووہ ستر ہے۔ کمی یونیورسٹیاں اور اسکول نے وجود کو تسلیم بھی میں کر دیں۔ بہذا اس طبقت کا دوسرے سے نہیں کئے ہے مستحق صد، جہنمی ضرورت

بھاول اور زرینگ دینے کا کام زیادہ بہتر طریقہ سے انجام دیا جاسکتا ہے  
— تاہم ایک پریشانی کی بات یہ ہے کہ عام اسکولوں کا نصاب تعلیم  
و سلیکن پچوں کے لئے بہت زیادہ ہوتا ہے۔ اس مشکل کے پیش  
اظہار ایک رائے یہ دی جاتی ہے کہ امتحان کا ستم ہر سرے سے فتح  
لر دیا جائے۔ لیکن ماہرین کی رائے میں یہ فائدہ مند نہیں ہے کیونکہ  
امتحان و سلیکن کی شناخت کرنے کا ایک ذریعہ یہ ہے۔ بالفرض  
کہ حکومت و موسیں تک  
حکایات فتح کرے تو عملی  
عہادوں کے شکار پچوں کی  
شناخت صرف اسی صورت میں  
ہو سکے گی کہ ان کے اساتذہ  
حاس اور چوکنے ہوں جو بہت  
مشکل ہے کیونکہ کلاس روم کی  
ہنگامہ۔ اڑائی میں نیچر کو ایک  
ڈرائی، ڈھرانی میں نیچری نے

۔ کھنے والے بلے بچے اور ایک ذہین ملکی عارضے کے شکار بچے کے عجیج فرق کرنا ادا شوار ہو سکتے ہے۔ لہذا اس کا ایک حل یہ ہو سکتا ہے کہ سکولوں میں ریسورس روم (Resource rooms) بنائے جو میں جہاں اچیل معلم ڈسٹرکٹ بچوں کی شناخت کر کے انہیں خاص بچے بھاگوں، در تربیت دے سکیں یعنی پرستی سے سمجھ اسکول ایسا نہیں بناتے۔ ممکن شہر کے مرف ۷ فیصد اسکول علی عارضے کے ۵۰٪ بچوں کے لئے کوئی سہولت مہیا کرتے ہیں۔ ماہرین کی رائے میں نہ مرف اسکولوں کی بنیادی ساخت (Infrastructure) میں تبدیلی ضرورت ہے بلکہ نیپر فرینگ پروگراموں کی تصحیح بھی اشد طور پر انجام دی جائے۔

تہذیلی کی اسی شدید ضرورت نے پاچ سال قبضہ میں ایک  
خداگان کا ڈینے والے سلیمان کے میانے کی وجہ سے، میکہ نے پر اسی سبب انسیوں نے



### خدا اور قابلیت رکھنے والے ڈسکلیکر پچ

- پڑھائی لکھائی میں کمزور تابہم آرٹس، میکا اسکس، کمپیوٹر، زراعت اور فن تعمیر جیسے میدانوں میں غیر معمولی ہردو صلاحیت ہوتا۔
- سقن با آسانی سمجھ لینا لیکن تحصیل یاد رکھ پا
- ہومورکس کرنا
- والدین اور اساتذہ کی طرف سے کامل اور یوں قوف قرار دے دیے جانے کے باعث عزت نفس کی کی
- مدد جس اور رسم و رواج کے بارے میں سوالات پوچھنا
- مشکلات حل کرنے کے لئے حکمت ملی استعمال کرنے سے قاصر۔
- تغیری امتحان میں جوابات لکھنے سے قاصر اور تغیری کے بجائے زبانی امتحان ہوتا ہو تو پورے فہر حاصل کرنا۔

### مدد کیسے کریں

#### والدین:

- اپنے بچے کی پڑھائی میں بیچھے ہونے کی وجہ خلاش بھیجی اور وجہ ڈسکلیکر ہے تو بچے کو لکھا یا کندڑ ہم قرار نہ دیں۔
- اس کی دشواریوں کے بارے میں اس سے بات کریں۔
- نچر سے مشورہ لیں۔
- بچے کی تشخیص کرائیں۔
- بچے میں اچھی باتیں اور ہم خلاش کریں۔
- بچے کی بہت افرادی کریں۔

ہے جو خوش قسمتی سے فی الوقت جاری بھی ہے۔ حال ہی میں ڈسکلیکر طلباء کے والدین کے ایک وفد نے بیشل اپن اسکول کے ذریعہ جاری اسکیل ایجوکیشن سسٹم کو بخکور پیغادری میں تائیم کرانے کی غرض سے وہاں کے وائس جانسلر سے ملاقات کی جو اکٹھیا ہے اسید افراد پیش رفت ہے۔

اکثر ایک سوال یہ اخیابا جاتا ہے کہ کیا تائیم میں اصلاحات کے ذریعہ علمی عارضوں کی پریشانی دوڑ کی جاسکتی ہے؟ اگرچہ نظام تعلیم میں اصلاحات تمام تاریخ پر چوں کے مفاد کے لئے ضروری ہیں تاہم ان سے عسی عارضوں کو ختم نہیں کیا جاسکتا۔ اصلاحی عمل (Remedial Action) بھی علمی عارضوں کا علاج فہیں ہے۔

ڈسکلیکر پرچوں کے لئے مجتہد، سہارے اور اسکیل ایجوکنگ کی اہمیت ایک سو یوں مطالعہ سے پڑھ لیکی ہے جس کے مطابق علمی عارضوں کے شکار کی پرچوں کو اسکول چوڑنا پڑا ایجنسی کو نکل دہ دوسرے لفاظ سے ذہین تھے لہذا ان کے قدم جرم کی دنیاکی طرف پل لئے۔

### خطرے کی ابتدائی علامات

- دیر سے بولنا لیکھنا
- تلظیں دشواری
- توجہ مرکوز کرنے سے قاصر
- ہمپشن نہ پکنپانا
- کتنی اور حروف تھیں بچنے سے میں دشواری
- ہمیاری الفاظ میں گزبہ کرنا، بیچے اور قرأت میں غلطیاں کرنا۔
- ہم ہم پرچوں کے ساتھ کھیلنے کو دنے میں پریشان
- حس اور مکان میں موجی ہونا۔
- ناقص ارتعاب (Poor coordination)
- جنبدانی و معاشرتی طور کی کی ضرورت سے زیادہ کوشش کرنا۔
- ناک سکنے اور جوتے کے بندہ باندھنے میںے معمول کا سون میں ناقص۔

## ڈائجسٹ



اسامنہ

1- بچے کو سر نہ دیں۔

2- نلٹی کی وجہ تلاش کریں۔

3- والدین کے ساتھ پریشی بانیں۔

4- اس ہاتھ کو بھیس کر علمی عارضہ دراصل فعیلانی بے قاعدگی

(Physiological Anomaly) ہے۔

5- بچے کو بھروسے نہیں کہ آپ اس کی پریشی کہتے ہیں۔

6- اسے خاص توجہ دیں۔

7- اس میں بھر تلاش کریں۔

## بچے (بدات خود)

1- کیا آپ اکثر یہ (Spelling) میں نلٹی کرتے ہیں؟

2- آپ کو الائکٹنے میں دقت ہوتی ہے؟

3- کیا آپ مشاپ یا ایک جیسے نظر آنے والے حروف میں ٹرزوں کرتے ہیں؟

4- آپ کو احمد اور حسینی علامات میں دشواری ہوتی ہے؟

5- یہ تم جوابت جانتے ہے باوجود آپ کو تحریری امتحانات دشوار سئے ہیں؟ اگر ایسے ہے تو تم مارضہ ہو سکتا ہے جیسا کہ اسٹرینگ سے قابو میں کیا جا سکتا ہے۔

6- مانع ہے بوس اپنے والدین کو تھامیں۔

7- اپنے شوق کے لئے وقت نہیں بوس کرے جیسے آپ کا شوق ہے آپ کا مستقبل بن جائے۔

## صحیح غذا بیجی

ہمیں مارضوں کے شکار بچوں کو مندرجہ ذیل غذائی اشیاء سے پریشی کرنا پڑتے ہیں۔

1- مسونی ذاتی خوشبوگیں، محسوس اور رنگ۔

2- نلٹنی اشیاء خود کی محسوس اور رنگ۔

محفوظ بیجی ڈبہ بند غذا کیں۔

کافی۔ 3

4- میدویا (Starch) سے بنی اشیاء۔

5- شور بیر پ۔

6- ٹانیاں مخایاں۔

7- سافت ڈر لیکس مٹاکوں، بیچی وغیرہ۔

8- چکلیٹ۔

9- ڈنڑا، سوپ۔

کیا کھانا پینا چاہیے

1- تازہ بھل

2- بزریاں

3- ڈوٹ

چکلی

4- انٹ

5- گھر کی بیوی ہوئی جیجے

6- مکھن اور دلیکی سمجھی

7- ٹیوں کی روٹی

8- ٹیوں کی روٹی

9- کنٹھ سے پانی اور دودھ۔

ڈسکلیور افراد کے پاس ایسا شعور، ذہانت اور صلاحیت ہوتی ہے جسے امتحان کے ذریعہ جانچا پر کھا نہیں جا سکت۔ جنہیں، مہماں نوازی کا فن، رہنمائی کا فن، قدرتی ذہانت وغیرہ جیسے بھر جوان کے پاس قدرتی طور سے موجود ہیں، ہبھی دنیا ان صلاحیتوں کو محنت کے ساتھ ڈسکلیور کے لئے البرٹ اسٹھان کو حساب میں دقت تھی تو حق میں ایسا ایڈیشن کو حروف میں۔ باہی وڈو کی مشہور شخصیت ہاجر اور ذہانت پرور ہے اسکو تبدیل کئے ان کے اسامنہ نہ کافی رہتے تھے کہ انہیں پریشانی کیوں ہے۔ لہذا ذہانت اور مذہب مذہب و پہنچانے اور اسے صحیح رسم مورثے کی ضرورت ہے۔ جو سستے اس طرح ایک اور آنٹھا ان یا ایڈیشن رہا پا لے۔



..... تاکہ میں پہچانا جاوے

بجزیہ اکیڈمی کی نیجویں ملکی، جو بڑی دینیں کی کمیونٹی کے لئے بھی کام کی القوانین، ملکی بوم کے بھلکے میں صافت و یکجہے دینے کے لئے کام کا Electromagnetism، بہبود جگہ تپ و مشہد کے خارجے کے بھلکے کو سولی میں کیں ہیں اپ و مشہد کی اسات میں تھالیں وہی تھیں (Variable) نظر نہیں آتے کہ جیسے نہیں، دیتے تھے تھیں تو ایکین بھلکے میں مشہد کی اسات فارم، شیخ نہیں، مرد، پی بننے پر ہے اسے اسے پہلے مشہد اور مشہد ہوئے، اسے خاطر میں باہر رکھنے کا تھالی دیا جاتے، اسے اپنے نام سے مرد، وہ نظر نہیں ہے تو وہ میں رکھ جاتا ہے بہبود وہ قوت مرد اپنے جو کس و فاعل تھا اسے اپنے دو گوں میں افسوس (Priority) کے ترتیب سے تھیں توہی پر ہے۔ مشہد وہی تھیں کہ جو مشہد وہ رکھتے تھیں وہ اسے تھالے کے خارجے میں لیجئے موجود ہے یا اسے موجود صورت میں ترکش کر پھیل کر نہیں میں ہم رکھتے اپنے سارے وہ اسے کی ایجھی اونی ما تھوڑے، اسے اونگ اپنے مشہد (یا ایک) کی کم، آتم، وہ اسی پیسے، میں مسح کر رکھتے ہیں، تھیں کہ نیجے وہ

وہی طبقہ کا سب سے زیاد بیکار اور موافق ہے اس طبقہ  
کی نہ تکمیل شدہ ساختوں شہری ایک ایسی شہری ایک ایسی  
کی تحریکی سے ہے اس کے آئندے وہ تحریکی شہری STR نے  
کی تحریکی STR (1905) Special Theory of Relativity  
کا خاصیہ ہے کہ ہادیہ اور آئینی یہی ہے کہ  
کی تحریکی ملکیتیں اور دنیوں وائیکیں ہے کہ اسیں یہی ہے  
کہ اس کی تحریکی ملکیتیں اور دنیوں وائیکیں ہے کہ اسیں یہی ہے  
کہ اس کی تحریکی ملکیتیں اور دنیوں وائیکیں ہے کہ اسیں یہی ہے  
کہ اس کی تحریکی ملکیتیں اور دنیوں وائیکیں ہے کہ اسیں یہی ہے

جدید تحقیقات نے جس حضرت انسان دا یاد سے ایسے گوہر نایاب عدالت کے ہیں ویسے وہاں حقیقت تک بھی تکمیل یو ہے کہ ”ہمیں ہم نہیں دی گی گر بہت تھوڑا اسا۔“ اور اس بات کا ہر حقیقت پسند اہل عدم و عقل اخراج افراد رہتا ہے کہ ہماری تحقیقیں حقیقیں غیر ان، یہ ان حقیقیں اور قدرتی ہیں تھیں اپنی ممکنی کا احسان تناول پر ہوتے جو رہا ہے۔ جب جب کوئی تکانی نظریہ پیش ہو اسیں سا مشن سے اسے رفر آخیر (Ultimte Theory) قرار دیا۔ لیکن وقت کے ساتھ ساتھ عقل انسانی کا بیان ہوا اور نظریہ پلے ملکوں پر ہوا جو مژہ و کے ہوتا ہے۔ اسی تک صرف مہابیں (قرآن نظریہ) ہی اس پیشی کے ساتھ موجود ہے کہ نہ صرف یہ کہ اس میں وہ تغیر نہیں ہو گا بلکہ برمیانے کے علم وہ علم غالب رہے گا۔

آن تکہ ہے کے سر نئی کے تمام اصول و قوانین چاہے  
وہاں میں کی کسی بھی شاہی سے متعلق بھویں ان سب میں آئیہ ہے  
یہ میں سے تھے کہ سب انسان کے فرمان سے بھت کرتے  
ہیں اور انہوں نے مشتمل کہ طور پر ذات نہیں اور کل ذہن اور  
ہر یہ دنہ ممکنی کے طریقہ کارے مطابق جتنوں ایجتہد فرمے  
ہوئے ہیں اور مذکوہ ذاتی کی سے اس سے تکمیل یا ذات انسانی  
اور اس کے بھتی جاوی کی سے جس سے سماں خامہ ہوتا ہے اور  
مشتملہ اور مشتمل میں خود اپنی رہبہ ہے جو آئیہ خامہ کے شعبہ اور  
اپنے انتیقت ہے اور ذات اپنی رہبہ اور اپنی قوت پہلی جوئی سے ہو  
نہیں اور اسی اپنے اندر محسوس کرتا ہے۔ ہمارے طبقیاتی قوانینیں اسی  
یہی ہے لئے رہبہ ہیں کہ یہ سماں کے ہمارے فرمان سے ہی متعلق  
ہے یعنی ہے پر ٹھیکیوں کے تکمیل سے جتنے ہیں اس کی وجہ  
کے قوانینیں اور شیوه اس سے سوں



سے ہوئی ہے اسی کی صحت ممکن کہ ہے۔ یعنی لوگوں کی مسادات (Lorentz Transformation Equations)۔

یہاں سے پہلے تو یہ بھی یہ نیچے بننے کے بھی تک کے ریاضی اصولوں کے مطابق یا ان ریاضی قوانین کو استعمال کر کے اس نظریہ کو ثابت کرنا تقریباً بات ممکن ہے۔ بلکہ اس کا مشابہہ اور تحریر کیا جاسکتا ہے۔ بالکل First Law of Thermodynamics کی طرح۔ جس طرح نیون

نے اپنی تحقیق کو ثابت کرنے کے نیے ریاضی کی شاخ Calculus کے قوانین میں بھی اس کے مطابق کی طرح اس نظریہ کو مام فہم بنانے کے نیے یہ بالکل نئی شاخ ریاضی درکار ہے جس میں بہت سارے نئے شاہی Constants اور Variables میں دیتی جائیں۔ ہماری موجودہ موجودیت میں بھی اسے زیادہ کی اجازت میں دیتی جب اس نظریہ کے فارمولوں میں سات ابتدی ہیں۔ جوں تک بات سے ثابت کرنے کی ہے تو اسے منطقی و فلسفیات (Logical and Philosophical) نظریہ نظر سے ثابت کیا ج سکتا ہے۔ اور منطق میں حق طبیعی اقدار (Negative Physical Quantities) کا کوئی تصور نہیں پایا جاتا۔ اسی طرح اضافیت میں سمت مطلق نہیں ہوتی بلکہ اضافی ہوتی ہے۔ اس لیے کوئی بھی طبیعی قدر مشتمل رفتار (Velocity) کسی مخصوص سمت میں ثابت یا منطبق نہیں ہوتی بلکہ متعلفہ اجسام کی ایک دوسرے سے اضافیت میں ہوتی ہے ہے مطلق قیمت (Absolute Value) سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

اس نظریہ میں جو سے زیادہ قدر ممکن ہے اسے "روشنی کی رفتار" (Velocity of Light)۔ جس سے متعلق خود آنٹیمان کے متفاہیات ہیات ہیں۔ یوں تو روشنی کی رفتار کو دوہری رفتار کی انتہا تھی مگر جب کشش نظریہ کی ہر دوں کی رفتار اور ایک دوہری کی رفتار کی رفتار کے باتیں تکمیل کر دیا گی تو تمہری انداز میں تسلیم یہ ہے۔ اس رفتار سے زیادہ رفتار ممکن ہے۔

یہاں بنیادی طور پر آنٹیمان سے بھی وہی نہیں ہوئی جو اس کے پیشوں دوں سے ہوئی تھی یعنی مشاہدہ کے نیے مشاہدہ کے خلاف یعنی روشنی کو بنیادی قرار دیا جو ایسا ہے پر ڈکر منعکس ہوتی ہے اور یہ خلطی بھی درحقیقت آنٹیمان کی نہیں تھی بلکہ بد دوسری نہیں تھی اور

مکان کو خنیدہ کر دیتی ہے اور ماڑی شے کی گردش اور زمان۔ مکان کی خنیدگی میں کرشٹن قفل کی لہریں (Gravitational Waves) پیدا کرتے ہیں۔ جس سے روشنی کی شعاعیں اس کے قریب سے گزرتے ہوئے فرم ہو جاتی ہیں۔

جب سر آنڑک نیون کے میکانکس (Mechanics) اور کشش قفل (Gravity) کے قوانین میں تو انہیں بھی اہل سائنس کے نزدیک حرف آخر ہونے کی صحت پر سوال یہ نشان لگاتے تھے کہ بھی کچھ آنٹیمان ایسے تھے جو اس کی صحت پر سوال یہ نشان لگاتے تھے کہ عام اکٹھتی کے تحریکات پر پورے اترتے تھے اس لیے بھیتیت بھوئی انھیں تسلیم کر لیا گی اور اس کی صحت کا اثبات یا انکار "وقت" کے پروردگار یا گی۔ جب آنٹیمان نے اپنے نظریات میں کیے تو نیون کی میکانکس اور کشش قفل کے متعلق بنیادی نظریات پر ہی ضرب گاہی اس کی صحت بھی وقت کے پروردگار یا گی اور بالآخر 1919 کے سورن گھننے، جس میں روشنی کی شعاعیں کی خنیدگی، صرف آنٹیمان کا قوس کریں کر دیا بلکہ نیون کا مشاہدہ کیا گی، نہ صرف آنٹیمان کا قوس کریں کر دیا بلکہ آنٹیمان کے قانون کشش قفل کی محلی بدلی بدل دی۔ GTR نظریہ کے تحت آنٹیمان نے دو مسادات دی ہیں جو اخراجی اور جاہلی ہوئی، اس وقت تک کے ریاضی اصولوں کے مطابق میں کچھ میں آنے والی اور میں آنے والی ہو سکتے ہیں۔ اسیں Einstein's Field Equation کہتے ہیں۔ آج کم و بیش ایک صدی گزر، جنے کے بعد بھی اسے پوری طرح سمجھا نہیں جا سکا ہے اور کپیٹر پر گراموں کی مدد سے اسیں حل کرنے کے مالوں بنائے چارے ہے جیسے۔ روشنی کی زبان میں ان مسادات کی ختم Coupled-hyperbolic- elliptic non-Linear Partial Differential Equation ہے۔

ان میں سولہ حصے (Variables) اور سات بعد (Dimensions) ہیں جن میں ایک وقت یا زمان ہی ہے۔

اس نظریہ کی خالقیت میں جو عملی دی جاتی ہے وہ صرف ایک ریاضیاتی انجمن ہے۔ اور دوسری یہ کہ اس کی شروعات جہاں



## ڈائجسٹ

انسان) وقت گزرنے کا احساس رکھتا ہے۔ انسان کے بچے کی پرورش اسکی جگہ کی جائے جہاں کی دن رات کا وجود نہ ہو، کی تم کی حرکت یا روشنی اسے دکھائی نہ دے تب بھی اسے وقت تردنے کا احساس ہو گا کیونکہ وقت کا تصور انسان کے اور اک سے پوتا ہے اور اسے میمڈہ نہیں کیا جاسکتا اور انسان کا خاہر چونکہ ذاتی ہے اس لیے اس پر مکان کی قید بھی واجب ہے۔ اور یہ زمان و مکان ہر فرد کا اپنا میمڈہ یا ذاتی ہوتا ہے۔ وقت گزرنے کی رفتار کا جواہ اس میرے ذہن کو بے ضروری نہیں کہ ایک فریم (زمین) میں موجود ہر فرد کو ہو بلکہ ہر فرد ایک فریم ہے۔ جو وقہ میرے لیے بھی پہنچا ہے، ہو سکتے ہو اور آپ سے لیے ایک گھنٹہ ہو یہ ٹانی سے بھی پہنچا ہے زندہ ہو۔ بلکہ یہس تک پہنچا سکتے ہے کہ خود ہے، اس پتے یہ بھی وقت گزرنے کی رفتار یکسان نہیں ہوتی، اس کو یوں لکھ کر میں دل کے گھروں کی صورت اڑتے چلتے ہیں مگر گھریاں جدائی کی گزرنی یہ نہیں میں اور وقت کا بہاوار و شنی کی رفتار سے پوست ہوتا تو آئھیں بند آر لینے پر یہ ایک نایا آدمی کے یہے وقت کا تصور ہی ختم ہو جاتا ہے، مگر یہیں آئھیں بند کرنے کے باوجود وقت گزرنے کا احساس ہوتا ہے اور وقت کے بہاڑ کا اور اک کے ساتھ پوست ہونے کی ایک دلیل یہ بھی ہے کہ یہیں نہیں کی حالات میں جب احساس ہو رہا خفتہ ہوتے ہیں تو وقت گزرنے کا کوئی حس نہیں ہوتا۔

و نظر یہ اس فتنی میں خوزنی ہبھی یے ساتھ بھی نہیجہ اخذ کرتے ہیں کہ وقت سے بہاڑ کی رفتار اور اس کی رفتار (جسے ہم ذہن کی Processing Speed نہیں گے) پر محصر ہوتی ہے۔ اور اسی جسم کے لیے وقت کا پھیلا دا (Time Dilation) معلوم کرنے سو تو اس جگہن رفتار کا مو زندہ اور اس کی رفتار سے کمیں گے زمان فاصلہ میں تغیر کے لیے بھی بھی رفتار میعاد قرار دی جائے گی۔

یہس اور اک کی رفتار سے مراد وہ رفتار ہے جس سے ایک عام ذہن انسانی عمل (Processing) کرتا ہے۔ حقیقتاً یہ رفتار ہر

چونکہ آنسوائیں نے اضافت میں نور نیھر کی مسوات کا استعمال کیا ہے اس لیے روشنی کی رفتار اس فارمولے  $E=mc^2$  میں بھی چل آئی۔ اب اگر مشاہدہ کی ذات میں اسی کوئی حس ہے جو مشاہدہ (Sensing) میں روشنی کی رفتار سے بھی زیادہ تیز رفتار ہے تو اس نظریہ میں "C" کی جگہ یہیں "T" پر اسرار رفتار "استعمال ہو گی۔ اور جب مشاہدہ کی ذات بھی اس میں شاہط ہو جائے گی تو زمان و مکان کے نیچے مشاہدہ کے خارج یا فریم کی بندی پر نہیں ہوں گے بلکہ ہر مشاہدہ کا انفرادی اور ذاتی زمان و مکان ہو گیا ہر فرد بذاتی خود ایک فریم (Frame of Reference) ہو گا۔ اس طرح آنسوائیں کے نظریے میں جو خاص تبدیلی ہو گی وہ یہ کہ روشنی کی رفتار اور وقت کا جو تعلق ہے وہ ختم ہو جائے گا اور وقت کا تعلق اسی "پر اسرار رفتار" سے ہو جائے گا جیسے ہم "C" کی جگہ استعمال کریں گے۔

1916ء میں جب آنسوائیں نے اپنا مقابل GTR جیسی اور اس میں کشش ثقل کی ہڑوں کا تصور پیش کیا تو اس آر تھریٹھن جو اس نظریے کے سب سے بڑے حادی تھے وہ اس کی رفتار سے متعلق شہد میں بنا ہو گئے۔ آنسوائیں کے مطابق ان کی رفتار روشنی کی رفتار کے برابر ہوتی ہے۔ مگر یہیں ہر بیک ہوں سے کس طرح نہیں ہیں بلکہ ہڑا سے روشنی بھی نہیں نکل سکتی۔ لامار بیس ماننا پڑے گا کہ ان ہڑوں کی رفتار روشنی کی رفتار سے زیادہ ہوتی ہے۔ بالآخر آر تھریٹھن نے یہ نظریہ دیا کہ یہ ہڑی سوچ کی رفتار (Velocity of Thought) سے سفر کرتی ہیں۔ فی الحال ہمارے تجربے وہاں تک نہیں پہنچ جہاں ہم سوچ والے اس کی رفتار اونچ پ سکیں۔ اور اک کی رفتار کی کوئی انتہا نہیں ہے کیونکہ یہ فریم (مشاہدہ) کے اعتبار سے بدلتی رہتی ہے اور اس رفتار کی پہنچنا نہیں ہے جسے سندوں نے ذر کی رفتار تک مدد د کر دیا ہے۔

س تبدیلی سے ساتھ ہے جب یہ نظریہ اضافت کرنے سے مرتب کریں گے تو یہ نہ صرف ماڈل زمان و مکان کی تھریٹھن کرے گا بلکہ ذہن (یہ روشنیت) کے بھی کچھ الجھوڑوں (Mysteries) کو سمجھا دے گا۔ بے شور مذہد (جدادات) کے متعلق تو ہم ابھی تک کچھ نہیں کہہ سکتے لیکن باشور ہو ہو (حضرت



ایک رات میں پڑھنا وغیرہ یہ تو ہوئے زمان کے متعلق، مکان کے متعلق بھی ایسی مشائیں پیش کی جا سکتی ہیں۔ حضرت عمر فاروقؓ کا ذکر پڑھتے وقت حضرت ساریہؓ کو ہدایت دیتا کہ "اے ساریہ پیہاکی طرف" بہت مشہور واقعہ ہے۔ حضرت خواجہ سعین الدین پیش کیا بھی مشہور قول ہے کہ جب تک قبضہ نظر نہیں آجتا ہم نہماں کی نہیت نہیں پاندھتے یا بعض بزرگوں کے واقعات میں منقول ہے کہ حضرات ہر حضرات کو بہت اللہ کا طرف کرتے ہیں۔

ایک بات اور جان یعنی دلچسپی سے خالی نہیں ہو گا خاص کر ان حضرات کے لیے جواب بھی ان واقعات پر اندھا اعتقاد رکھنے پر منور ہیں کہ یہ "روحانی کرشمے" صرف ان شخصیات کے کی ہے جن کا تعلق مذہب اسلام سے ہے ملکہ اللہ عز و جل کا قانون اس ملکی کائنات میں سب کے لیے یکساں ہے۔ غیر مذہبیں اس حکم کے واقعات اسی لیے مردھتے ہیں کہ یوں میں نفس کشی ہام نہیں ہے۔ اور ان میں جو "نفس کش" حضرات ہوتے ہیں انھیں بھی مجب قدر زمان و مکان پر اختیار حاصل ہوتا ہے۔ اور یہ تو سلیمان شدہ حقیقت ہے کہ نفس کشی سے اور اک طفیل بیو جانے سے، یعنی اس کی نتائج سے جانی ہے۔

اس طرح یہ بات ثابت ہوتی ہے کہ اضافی وقت اور اضافی فاصلہ تم کی رفتار پر نہیں بلکہ اور اس کی رفتار پر تاخیر ہوتا ہے۔ اور اس تبدیلی کی وجہ سے یہ واحد نظریہ ہو گا جس میں مشہدہ کے ساتھ مشابہ کی ذات بھی شامل ہو گی۔ اس کی بنیاد میں دو مفروضوں (Postulates) پر ہے اُنہیں تحریز اپنیل کر کے اسے تئے ہر سے مرتب کرنا ہو گا۔ اور جو فرمول حاصل ہو گا اس میں یقیناً کوئی ایسا بوجو جو مشابہ کی ذات سے متعلق ہو گا۔ اس طرح انسان طبع کے صراط مستقیم پر گام ہزنے سوچتے ہو گا۔ جس نے اپنیا میں نہ صرف اسے اپنی ذات کا رعایتی فرمان ہو گا بلکہ خالق اور خالق و خلائق کے روپیا کو بھی پیچاٹے گا۔ اور صوفی نے اگر اس کا یہ قول کرے ”اللہ تعالیٰ فرماتا ہے کہ میں ایسے پوشریدہ خداوند تھی مجھے ہذا معلوم ہوا کہ میں پیچاٹا جاؤں اس لیے میں نے دنیا تحقیق کی“ ہمیں میں ایسیں بلکہ حق ایگیں کے درجہ میں حاصل ہو جائے گا۔

ذہن کے یہ ملحوظہ ہوتی ہے اور اسی نسبت سے وقت گزرنے کا احساس ہوتا ہے۔ اس طرح سمجھئے کہ ایک 486 کپیور معلومات یاد کرنا ہے اور اس کو Processing (Data) کرنے میں جو وقت لیتا تھا اسے پھر ایم (Pentium) سے سمجھوڑا اس سے بڑا رون گناہم وقت لیتے ہے۔ یہاں تین اور سو پر کپیور لاکھوں بلکہ کروڑوں گناہم وقت لیتا ہے۔ اگر ہم ذہنا میں مقدار کو معيار (Reference) مان کر اکالی وقت (Unit) معلوم کریں تو 486 کے لیے جو وقت ایک سینکڑ آئے گا اس پر کپیور کے لیے دو تقریباً  $1 \times 10^{-2}$  سینکڑ آئے گا۔ یا جتنی دیر میں ایک سینکڑ گزرتا ہوا محسوس کرے گا اتنی دیر میں سو پر کپیور کے لیے تقریباً ایک کروڑ سمجھنے گزر جکچھے ہوں گے۔ یہ ہے اضافی وقت (Processing Time) جو اور ایک کی رفتار (Relativistic Time) میں ذہنا کی مقدار فاصلہ ہے۔

اس نظریہ کو بھی حرف آخر نہیں کہا جاسکتا۔ اس کا احساس خود آئندگان کو بھی تھا اور اس کی شرید خواہش تھی کہ ایسا ایک مشرک کے نظریہ (Theory of Everything) بنایا جائے جو پوری کائنات کے لامحہ کی تحریک کر سکے۔ لیکن شاید ابھی اس خداوند کا حکم کو اس مقام تک پہنچنے میں وقت لگے گا۔ نظریہ اضافیت کو اس سلسلے میں ایک ثابت قدم ضرور کہا جاسکتا ہے۔ اس نظریہ کی مخالفت کرنے والوں میں اکثر دلوگ ہیں جنہوں نے بذات خود اس کا گیرانی سے مطالبہ نہیں کیا اور اس کے خلاف پروپیگنڈے سے مبتڑوگ یا پھر دواؤ۔ جنہیں یہ مر سے سے بھجو میں ہی نہیں آیا۔ اس نظریہ سے ایک بہت سی باوقال کی تحریک بھی ہو جاتی ہے جنہیں ہم صرف اس لیے مانتے آئے ہیں کہ ان کا ذکر ہماری مذہبیں کتابوں میں ملتے ہے بلکہ بہت سادے۔ ”سانس روہ“ حضرات مسیح کا اعلان اڑائے سے بھی ہار نہیں آتے تھے۔ مثلاً حضرت علیؑ فتن کا رات بھر نماز میں پورا قرآن مجید پڑھ لینا، حضرت زین العابدین کا شب و روز میں بڑا رکعت پڑھنے کا معمول ہوتا یا حضرت امام شافعی کا مصلانہ المبرک میں ایک قرآن مجید و میں



# علم و دانش کی جہاں میں روشنی سائنس ہے \*

ڈاکٹر احمد علی بر قی اعظمی، نئی دہلی

مطلع انوارِ فکر و آگئی سائنس ہے علم و دانش کی جہاں میں روشنی سائنس ہے  
 فیض سے سائنس کے انسان پہنچا چاند پر باعثِ عز و قار و آدمی سائنس ہے  
 عصر حاضر میں اُسی کا بول بالا ہے یہاں جس کے ذہن و فکر کی جلوہ گری سائنس ہے  
 آج ہے اسی میل، اُنی دی اور انتہنیت کا دور  
 ہر کسی کا مدعاۓ زندگی سائنس ہے جملہ آسائش کے سامان ہیں اسی پر منحصر  
 وجہِ تکین و سرور سرمدی سائنس ہے آبیئے آگے بڑھیں ہم بھی بعدِ عزم و یقین  
 اب ہمارے شاہراہ زندگی سائنس ہے کر کے سیٹ لائٹ روانہ ہند نے ثابت کیا  
 کامیابی کی خاتمت ہر گھری سائنس ہے سرخراوس کی بدولت ہی ہیں آج عبدِ الكلام  
 جن کا ہر لمحہ شعار زندگی سائنس ہے آج ہم سب کا یہی احمد علی ہے فرض میں  
 کر دیں یہ ثابت ہماری زندگی سائنس ہے

\* (شبِ خون کے تازہہ شہرے میں محترم شیخ ارجمند فاروقی صاحب کی ماہنامہ سائنس سے متعلق تحریر سے متاثر ہو کر قلم بند کی گئی)۔



# پتے دار اور بے پتے کی سبزیاں

کاربوبہائیڈریٹس خلاف ہوتے ہیں۔ پتے دار سبزیوں کے کاربوبہائیڈریٹ بیمداد حل پذیر ہوتے ہیں جبکہ بغیر پتوں کی سبزیوں میں پائے جانے والے کاربوبہائیڈریٹ نشاست (Starches) سے نہ ہوتے ہیں۔ ضایاً تایلف (Photosynthesis) کا عمل پتوں میں موجود کاربوبہائیڈریٹ کو سرگرم کر دیتا ہے اور وہ اسارپی دانوں کی شکل میں جنم ہو جاتے ہیں۔

کچھ پودوں میں کاربوبہائیڈریٹ بے انجما حل پذیر خالص شکر (Sucrose) اور گوکوز کی شکل میں پائے جاتے ہیں لہذا جب نشاستوں کا استعمال منوع ہو تو انہیں بارگز خطر استعمال کیا جا سکتا ہے۔ سبزیوں کے کاربوبہائیڈریٹ میں، انان، دالوں اور میوڈوں سے بہتر ہوتے ہیں یہاں تک کہ ذیاً طیس کے مریضوں میں بھی جسمانی نظام کو نقصان پہنچے بغیر ان کے استعمال (Metabolism) کے لیے زیادہ مقدار میں انسوینین کی ضرورت نہیں پڑتی ہے۔ البتہ ذیاً طیس کے مریضوں کو بغیر پتے کی سبزیاں احتیاط سے استعمال کرنی چاہیں۔ کچھ سبزیوں میں نیترو وک تیک اسید (Tartaric Acid) پائی جاتا ہے جو کاربوبہائیڈریٹ کو چکنائی میں تبدیل ہونے سے دست اے۔ لہذا ایماری بھر کم افراد جو وزن کم کرنا چاہتے ہوں، ان کے لیے یہ بات قاتل ذہن نہیں ہے۔

## سبزیوں میں پروٹین

عام طور سے سمجھا جاتا ہے کہ جیوانی پروٹین میں سبزیوں میں پائے جانے والے پروٹین سے برتر ہوتے ہیں تاہم نہ ایسیت میں ہوئی حالی تحقیقات ثابت کر چکی ہیں کہ سبزیوں کے پروٹین اور جیوانی پروٹین کی افادیت یکساں ہے۔ بلاک اور میچل (Block And Mitchel) دونوں طرح کی سبزیوں میں پائے جانے والے

سبزی "کی اصطلاح ان تمام خود رفتی اشیاء کے لیے استعمال کی جاتی ہے جن کا تعلق بنا دینا سے ہے۔ انہیں دو گروپوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ پتے دار سبزیاں اور بے پتے سبزیاں۔

پتے دار سبزیاں خاص طور سے پودوں کی کچھ انواع کے ہرے پتے ہوتے ہیں جن میں زبریلے نال پذیر ہمیایا مرکبات یا زبریلے قلی نما (Poisonous Alkaloids) نہیں پائے جاتے اور جب انہیں غذا کے طور پر استعمال کی جاتا ہے تو یہ کوئی مددی مועوی یعنی مددہ اور آنت سے مطلق سوچش کا موجب نہیں بنتے۔

بے پتے کی سبزیاں پودوں کے کچھ حصے میں پھول، پھل تا اور ہزار وغیرہ ہوتی ہیں جنہیں پکا کر بھی کھایا جاتا ہے۔ اور کچھ بغیر پکائے بھی بغیر کسی نقصان کے استعمال کیے جاتے ہیں۔

تلے، انان، دالوں کے بعد ہماری روزہ رہی غذا کا ایک بڑا حصہ سبزیوں پر مشتمل ہوتا ہے جو اعلیٰ کوئلی کے غذائی اجزاء خلا و نامن، پروٹین، مدد نبات، چکنائی، کاربوبہائیڈریٹ، ریٹن اور ہار مولس دغیرہ کا ایک اہم ذریعہ ہے۔

سبزیاں ہائے کو سدھارتی ہیں، بھوک بڑھاتی ہیں، تلئی، جگر، اور لعوبی غددوں (Salivary Glands) کے کام کاں کو تیز کرتی ہیں اور مددے ترثے (Gastric Juices) کے افراز کو فرود دیتی ہیں جس سے کھانے کا اعلیٰ کمپیوڈی طریق میں بھی ہو جاتا ہے اور گوشت، مچھل، روٹی اور متعدد انانج جب سبزی کے ساتھ کھائے جاتے ہیں تو ان کے استعمال (Assimilation) میں مدد لاتی ہیں۔

## سبزیوں میں کاربوبہائیڈریٹ

دو نوں طرح کی سبزیوں میں پائے جانے والے



نے سالوں تک جامع تحقیق کرنے کے بعد بزریوں سے مندرجہ ذیل امینو اسیدز (Amino Acids) علیحدہ کیے ہیں۔ آرجنین 7، ارجنین (Arginine)، ہیستیدین 21 (Histidine)، لاکسم 5، ٹریپتوفین 19 (Tryptophane)، سیٹامین 2.0، لیسین (Lysine)، سیٹھونین 2.2 (Sithophine)، میٹھونین 3.2 (Methionine) اور تھریونین 3.2 (Threonine)۔

بزریوں میں پائے جانے والے یہ تمام پروٹین جانوروں کے جسم کو حیوانی پروٹین بنانے اور انسانی لفاف پانچوں (Tissues) میں ذخیرہ کرنے میں مدد کرتے ہیں۔ کلے کے پختے، گئے کے پختے، بندگی اور دیگر ہرے پانچوں کا استعمال سیٹ پروٹین (Leaf Protein) کے ایک سنتے اور غیر ذریعہ کے طور پر کیا جاسکتا ہے۔

### بزریوں میں چکنائی

تبلیں کی تکلیف میں پائی جانے والی بزریوں کی چکنائی غیر سر شدہ چکنائی (Unsaturated Fats) کا انہم ذریعہ ہے۔ جو حیوانی چکنائی سے بہتر ہوتی ہے جو انسانی چکنائی پر شدہ (Saturated) ہوتی ہے جو خون کے کویسٹوول کو بہت زیادہ ہڑھادیتی ہے اور نسوس کو شکر کر دیتی ہے جس کے نتیجے میں کنی طرح کی بیماریوں میں بارٹ فلیمیر، ہائی ملڈ پریسٹ اور دیگر عروقی بیماریاں میں خون بیکی یا تجمد (Thrombosis)، دماغی جریان خون (Cerebral Thrombosis) اور خیرہ کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ بزریوں کی چکنائی کا معتدل استعمال بے ضرر ہے جو انسانی پروٹینوں میں اس وقت بکر محفوظ ہو جاتا ہے جب وہ حوض کی زد میں ہوتی ہے۔ بلاشبہ مضر ہے۔

### بزریوں میں پائی جانے والی معدنیات

بزریوں کا یہی حصہ انتہائی مل پنیر معدنیات مٹا لیکھیں۔ فاسفورس، فولاد، سینکنیٹم، سکھی (Arsenic)، پوٹاشیم اور دیگر قلیل معدنیات سے مالا مال ہوتا ہے۔ یہ معدنیات جسمانی پانچوں

میں توازن ترتیب (Acid-Base Balance) پر قرار رکھتی ہیں اور مذکاہ میں موجود کاربونیک اسید ہے، چکنائی، پروٹین اور ونہائیوں کے مکمل انجذاب میں مدد کرتی ہیں۔ اس کے علاوہ یہ معدنیات جسم سے زائد سیال اور نمک خارج کرنے میں بھی معاون ہیں۔ آلو، پھلیوں، پالک، توبوز، مولی، بیگن، اور شامیں وغیرہ بھی بزریوں کا پیشہ اور مل کر دوں اور دل کے استقاء گھی (Oedema) میں باغتوں کی سیال کے ساتھ غیر معمولی داخلت کی کیفیات میں خاص طور سے اہم ہے۔ پھلیوں اور پتے دار بزریوں میں ٹا نہ اور پرمیگنیٹ (Permaganganate) بھی پائے جاتے ہیں جو خون ہاتھے کے لیے ناگزیر ہیں۔

### بزریوں میں ونہائیں

اب سک معلوم تمام حیات بخش ونہائیوں کی ابتداء بزریوں سے ہی ہوتی ہے۔ یہ ونہائیں پوچھوں کے ہر حصے میں بیجہ مل پنیر کی خل میں کثرت سے پائے جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر ونہائیں اسے کیرونن اور کورون مل کی خل میں گھرے پتوں اور پوچھوں کے سرفی مائل گلابی رنگ میں پالیا جاتا ہے۔ ونہائیں بی فو (B<sub>2</sub>) تیامین (Thiamin) کی خل میں غیر پچھے دار بزریوں کے گودے، پتوں اور پوچھوں کے زرد (Pale Yellow) رنگ میں موجود ہوتے ہیں۔ اسی طرح ونہائی سی پتوں کی ہازک نوکوں میں کثرت سے دیکھو کہ ایسے ہزار بزریوں کی خل میں موجود ہوتا ہے۔ جبکہ ونہائی سی پتوں میں اس وقت بکر محفوظ ہو جاتا ہے جب وہ حوض کی زد میں ہوتی ہیں۔ تازہ بزریوں سے وکل ایسہ اور ونہائی نبی ہیں جیسے کہ جیسا ہے۔ جس کے لیے زیادہ تر کا ہو یا سلاط، لال مرچ پالک، نماز، بندگی وغیرہ کا استعمال کیا جاتا ہے۔ ان پتوں میں فولیٹ (Follates) کی موجودگی کی وجہ سے یہ دورانِ حمل خون کے سرخ خراست کی قلت (Megaloblastic Anaemia) کی روک قائم کرتے ہیں۔



اڑاز کرنا چاہئے۔ کیونکہ یہ ہار مون جانداروں میں سر عالی خوبیں کو تحریک سے چڑھنے میں مدد کرتے ہیں۔

### بزریوں میں میکٹن

بزریوں میں چیزیں، مولی، کدو، اور چندرو فیرہ میں پائے جانے والا جنکن پانی کو جذب کرتا ہے اور کچھ زہریلے مادوں اور بیکٹریا کو خڑکر کے اخیں جسم سے خارج کر دیتا ہے۔ لہس، پیاز، مولی، پودیں وغیرہ میں جنکن کے ساتھ خلاف جراثم خوبیں بیکٹریا (Antimicrobial Qualities) بھی پائی جاتی ہیں۔

### بزریوں میں نائزرو جن

جو انی پوٹنی کے بعد پودوں سے حاصل ہونے والا نائزرو جن انسانی جسم کے لیے بہت ضروری ہے۔ بزریاں اسے نائزروٹ (Nitrates) کی مخل میں فراہم کر کے گروں میں نائزرو جن کا قوازان برقرار رکھتی ہیں۔ بزریاں جسمانی پوٹنی کی تائیف کرنے والے کیمیاولی ماتیوں پر بھی مرکب (Anabolics) کے طور پر کام کرتی ہیں اور تیز بخار دنکارو کر دینے والی بزریوں کے دوران جسم سے نائزرو جن ضائع ہونے کی روائی قدم کرتی ہیں۔

### بزریوں میں کلورو فل

قدرت میں ہر ارگنگ غالب ہے۔ قد اور درختوں کے چوں سے لے کر گھاس اور نئے پودوں تک سب کارگنگ ہر ایک جریت اگریز کیا ہے کلورو فل کی بدولت ہے۔

### کلورو فل کیا ہے؟

کلورو فل ہرے رنگ کا ایک کیمیاولی مادہ ہے جو کم از کم چھ مختلف فتح کے کھور و فل سے مل کرتا ہے۔ اے۔ بی۔ سی۔ دی۔ ٹی۔ اے۔ فیٹس فل کے کھور و فل غیلی تایف (Photosynthesis) کرنے والے ہرے پودوں میں پائے جاتے ہیں جنکہ بقیہ وغیرے کلورو فل غیلی تایف کرنے والے بیکٹریا (Photosynthetic Bacteria) میں

بزریوں میں موجود ریشے آتوں کو میکانی طور پر کشادہ کر کے ان میں پائی اور پوٹنی زیادہ مقدار میں جمع کر دیتے ہیں اور اس طرح جسم سے فٹنے کا اخراج آسان ہادیتے ہیں۔ آتوں میں رہنے والے کچھ خود یعنی جاندار کے ایزاگی عمل سے مرگم ہو کر یہ کاربن ڈائی اسیانیہ ملتے ہیں۔ اسی لیے ہری بزریاں زیادہ استعمال کرنے والے ووگ اکٹھ گیس کی شکایت کرتے ہیں ہاتھ بزریاں پاکتے وقت اگر کچھ سالے چیزیں، اور ک، وغیرہ بھی شامل کر لیے جائیں تو اس کا تدارک بآسانی کیا جاسکتا ہے۔ یہی آنت اور معدے سے متعلق بزریوں کے شکار افراد کو گیس زیادہ بننے کے برے اثرات سے بچنے کے لیے ہری بزریاں احتیاط سے ہی استعمال کرنی چاہیں۔ بزریوں کے ریشے والی قبیل سے بچاؤ کرتے ہیں اور آتوں کو مھر جراثم سے آزار کھتے ہیں۔

ان فوں میں ناقابل ہضم سیلووز (Cellulose) نامی ریش جسم سے مھر جھٹ کو بیسڑوں خارج کرنے میں مدد کار ہے۔ اس امر کے لیے خاص طور سے چندرو، بندگو بھی، گاجر، کھیر، ہری مٹر اور پھیں قیتیں ہیں۔ یہ سب شریاؤں کی ختن (Arteriosclerosis) (Arteriosclerosis) ہائی بلڈ پر پیڑ، قبیل وغیرہ کے ماحلات میں مفید ہیں ہاتھ اگر آتوں میں سوزش ہو تو سیلووز کی کم مقدار والی بزریاں جیسے نماز، سلااد، آکا اور بزریوں کے رس میں دینے چاہیں۔

### بزریوں میں ہار مون

بزریوں میں اسٹرو جن (Oestrogen) بھی کچھ ہار مون پئے جاتے ہیں۔ یہ ہار مون زیادہ جانداروں یا مردوں اور اندر از نہیں کرتے البتہ ماہی جانداروں پر عمل کر کے شیر آوری کے دوران دودوں کے افراز میں مدد کرتے ہیں۔ سرطانی میلان رکھنے والی خواتین کو بہت زیادہ مقدار میں ہری پیچے والی بزریاں کھانے سے



پائے جاتے ہیں۔ اے اور بی تھم کے کلورو فل ان زندگی پر دوں میں ہوتے ہیں جن کا مشاہدہ ہم روزانہ کرتے ہیں۔

کلورو فل دراصل کلوروپلاسٹ کے اندر بنتے ہیں لور یہ گرین (Grana) نامی نکیا ای قرس (Disk) جیسی پرت دار ساخت میں مرتب ہوتے ہیں۔ اہر پرت جو لاملا (Lamella) کہلاتی ہے پر ورنہ، چکنے ماذوں، کلورو فل اور دیگر لاملا ماذوں کی بھی چھوٹی پر قوں سے ڈھکی ہوتی ہے۔

### کلورو فل کیا کام کرتا ہے؟

ہری پتیوں میں کلورو فل سبی توہاتی یار و شنی کی توہاتی کو قید کر کے ماحول میں موجود کاربن ڈائی آسائینڈ کو شیائی ٹائیف کے ذریعے کاربن، آسینجن اور پانی میں تبدیل کرتا ہے۔ کاربن پو دے کی نشوونما کے لیے استعمال ہوتا ہے جبکہ آسینجن ماحول میں خارج کر دیا جاتا ہے۔ پودوں میں کلورو فل کی حیثیت وہی ہے جو ہمارے خون میں ہیمو گلوبن کی ہے لیکن کلورو فل پودوں کا ہر انہوں ہے جبکہ حیوانی خون میں ہیمو گلوبن لال رنگ کا ہے۔ ان دووں ہی تجھیدہ پروٹینوں (Complex Proteins) کا کام مختلف کارروائیوں کے دوران آسینجن کو ایک جگہ سے دوسرا جگہ لے جاتا ہے۔

25 سال قبل جان ہاروے کیلوگ (John Harvey Kellogg) نے کلورو فل پر جامع تحقیقات کیں۔ انہوں نے دریافت کیا کہ کلورو فل ایسے زخموں کو بھی نمیک کرنے میں کار آمد ہے جن پر ہر طرح کا علاج معاپلہ ہے اثر بیاہو، من کے چھالوں، پائیں، سانس کی بدبو، اور منہ سے متعلق متعدد پیاریوں کے لیے مختلف پودوں کی پتیوں سے جتنے بھی معاپلے اس کتاب میں درج ہیں وہ سب کے سب کلورو فل کی بدبوں میں ہماری اب تک جاتا ہے کہ کلورو فل کا فائدان بیماریاں پھیلانے میں ہماری اب تک کی معلومات اور توقع سے کہیں زیادہ بڑا رول ہوا کر سکتا ہے۔ کلورو فل ایک مخصوص امل (Bacterostatic) کرتا ہے۔ لیکن

بیکٹیریا کی افرائش میں رکاوٹ یا تھنف کرتا ہے جو قیاساً بیکٹیریائی تھن (Bacterial Respiration) کے عمل سمجھید و تحریک (Oxidation Reduction Mechanism) میں تبدیلیوں کے نتیجے میں ہوتا ہے۔

کلورو فل نشوپلگر (Tissue Culture) میں فاہر و ملا شن ہیں جن سے راہیں نج (Connective Tissues) بننے ہیں۔ اس کے مالودیہ چانروں میں زخموں کے بھرنے کا عمل بھی تجز کرتا ہے۔

کلورو فل کو اگر بدبو دار زخموں پر استعمال کیا جائے تو یہ اصول طور پر ایک منور دافع بدبو (Deodorant) کا کام کرتا ہے اور زخم کا منہ بنا کر اسے ایک جلد نیک ہونے والے دانے کی شکل دے دیتا ہے۔

چنانچہ کلورو فل زخموں کے علاج میں زبردست اہمیت کا حامل ہے۔ کلورو فل سے تیار شدہ دو مردم کلورومیڈون (Sulpha-Cloromidon) اور سلفا کلورومیڈون فارم (Cloromidon-Pharmed) انتہائی موثر مقامی، خلاف بیکٹیریا، شفا بخش اور دافع بدبو مرکبات ہیں جنہیں فرست ایڈ ادویات کے طور پر تجویز کیا جاتا ہے۔

بیزیاں استعمال کرنے کے لیے کچھ زیسی مشورے

1- گودہ ترین اور تازہ بیزیاں خریدیے اور جتنی جلدی ممکن ہو سکے انہیں پکا کر استعمال کر لجھے۔

2- بیزیوں کوں کے تازے بہنے پنی کے نیچے دھوئے یا پھر پانی ملا کر نیک کے چیزاب کے مکول (Dilute Hydrochloric Acid Solution) میں دھوئے اس سے بیزیوں کی سُخ



## ڈائچسٹ

وہ من کی ضائع ہو جاتا ہے۔

5- بزریوں کا قدرتی رنگ برقرار رکھنے کے لیے ان میں بلکہ سوڈا نہیں ڈالتے۔ یہ صحت کے لیے مضر ہوتا ہے۔

6- بزری کے باہی سالن کو بھی بھی دوبارہ گرم نہ کیجئے یہ صحت کے لیے نقصانہ ہوتا ہے۔ اس سے آنزوں سے متعلق یا ہریاں پیدا ہوتی ہیں۔

7- ایک وقت میں صرف ایک ٹھم کی بزری کھانے کے بعد نئے چار ٹھم کی بزریاں ملا کر استعمال کیجئے اور روزانہ انھیں بدلتے رہئے۔

8- تارہ بزریوں کا گھر سے استعمال یا ری اور وقت سے پہلے بڑھاپے کے خلاف ایک یقینی حفاظت ہے۔

پر لگے تمام مضر جو اٹھیں اور کیڑا مدد دوائیں دھل جائیں گی۔

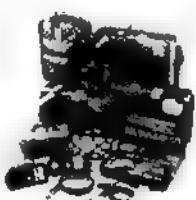
3- بزریوں کو نہ تو بھی چھیٹے، نہ چھوٹے چھوٹے بلکہ دن میں کاٹنے۔ اور نہ ہی لے عرصے تک پہلی میں ڈبو کر رکھئے۔ ایسا کرنے سے ان میں موجود پہلی میں حل پڑ ریتھی دنائیں، حد نیات اور دگر غذا ای اجزاء بر باد ہو جاتے ہیں۔

4- بزری میں پانی ڈال کر ابائی کے بجائے پہلے پانی بھال لے جئے اور پھر بزری ڈالنے۔ اور بزری کو کو کر جیسے بد دھکے کے بر قن میں بہت کم پانی میں صرف دس منٹ پکائیے۔ پھر دار بزریوں کو پکنے کے لیے اور بھی کم وقت در کار ہوتا ہے۔ زیادہ در پکانے سے بزریوں میں موجود

محمد عثمان  
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام ترینیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



**asia** marketing  
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:  
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,  
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)  
phones 011-2354 23298 011-23621694 011-2353 6450, Fax 011- 2362 1693  
E-mail: [asiamarkcorp@hotmail.com](mailto:asiamarkcorp@hotmail.com)  
Branches Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23621693 ٹکس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

پست : 6562/4 چھمیلیت دوڈ، بازارہ ہندوراو، دہلی۔ 110006 (ایڈیا)

E-Mail [osamorkcorp@hotmail.com](mailto:osamorkcorp@hotmail.com)



## لوپان: ایک جائزہ

زمیہ قدیم سے ہی دنیا کے ہر علاقے اور ہر تہذیب میں کی می (Mummies) کو محفوظ (Embalmed) کرنے کے لیے بھی خوشیدہ را شہ کی بڑی قدر کی حاصلی سے خاص طور سے داشتہ کثرت سے استعمال میں لایے جاتے تھے۔

قوم یہود میں بھی بغیر لوبان کی دعویٰ کے عہادت کو مکمل تصور جو خوشبو کے ساتھ ساتھ دعویٰ (نیجور) کا بھی کام دیتی ہوں۔ کوئوں کوئی ایسی چیزوں کو مختلف رسمات اور عبادات گاہوں میں استعمال کریں جاتا تھا۔ توریت کے باب جریمیا (Jeremias) میں اسرا میں وہ مخاطب کرتے ہوئے کہا گیا ہے کہ ”جب تمہارے اہل مسیح کی وجاتا رہا ہے۔ مصری تہذیب میں تو یہ تک تصور کیا جاتا تھا کہ دعویٰ کی مدد سے نہن کے مردہ جسم سے نکلی ہوئی روح آسمان کی حاضر رواز کو جعلی سے صرف یہی نہیں بلکہ دعویٰ ہانے کی رسم کو کرتے ہو۔“

حضرت مسیح سے قبلے دور  
میں روم اور یونان کی عمدت  
گاہوں میں خوشبووار مکریوں  
کا جانہ لزی نہ ہی فریضہ تھی  
کیونکہ لوپان سے غالباً ان  
دنوں یعنی خاص واقعیت نہ  
رکھتے تھے۔

جنوبی امریکہ کے قدیم تہذیبیں  
دوں میں تہذیب کو کل پہنچاں دھوکہ کا  
اصل فریجہ تھیں۔ اس دھوکہ کے  
دوران رکھا تھا۔ وہ حدود کا

چین میں پرانے و قتوں میں باور کیا جاتا تھا کہ ہر دعا جو عبادت گاہوں میں مانگی جاتی ہے اس کا آسمان تک لے جانے کا ذریعہ دھونی کا بل کھاتا ہوا دھواں ہوتا ہے۔ لہذا اس دھونی میں کو زیادہ گھننا اور گھرا کرنے کی غرض سے صندل کی لکڑی کو جانوروں کے فضلے کے ساتھ ملا کر چلا جاتا تھا۔

مظاہرہ بھی کیا جاتا تھا۔ مصر کے فرعونی دور میں عموم اور خواص پر لازم تھا کہ جب وہ دربار فرعون میں حاضر ہوں تو کوئی کی دھونی دیجے ہوئے کیونکہ فرعون سر زمین مصر میں خدا کے نائب ہونے کا دعویٰ کرتے تھے اور بعد میں تو خدا کا دعویٰ کر دیتے تھے۔ کوئی کے اجزاء فرعون کے خاندان کے لوگوں

ایک نہ ہی شکل دیدی تھی تھی  
چنانچہ ایک خاص اور تحقیقی  
دھونی بیان "گولی" کو بتانا ایک  
زبردست نہ ہی کام تھا۔ کوئی  
میں سو لاقاں کی اشیاء کو  
مختلف مقدار میں مایوس تھا  
جن میں لوبان، مرکی، شہد،  
شراب، وار میٹی کی شمولیت  
بازی تھی۔ اس دھونی کی بہت  
میہور تھا۔ اس سے متاثر  
لوگ دفعی سکون محسوس کرتے

اردو سائنسی رہنماء



کے فضل کے ساتھ طاکر جایا جاتا تھا۔

ہالیائی علاقوں میں دھونی کا اصل ذریعہ بعض درخواں کی لکڑیاں ہی ہوتی تھیں جبکہ جنوبی ہندوستان کی عبادت گاہوں میں کندڑیا مسلسلی گوند کا جلا نامام تھا۔ بعض رسم میں سال درخت سے نکلی ہوئی راں بھی استعمال میں لائی جاتی تھی۔ انہوں نیشا اور ملٹیا میں عود کی دھونی دینے کا رواج تھا خاص طور سے ان مواققوں پر جب رسم کے ساتھ جادو کا مظاہرہ بھی مقصود ہوا۔

پڑی (79) ہمیوں لئے قدرے

تھیں میں میں پرانے وقت سے ہی

نیجور کے طور پر لوبان کو دوسرا اشیاء دھونی پر فوکیت دی جاتی رہی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ حضرت سلیمان کی لکڑی سے بنائے گئے تھے جن میں مسلسل وقت لوبان سلگتا رہتا تھا۔ واقعہ شہری ہے کہ 950 قم سلطنت سبکی شہزادی بھیں جب یوں ترک داعشام کے ساتھ حضرت سلیمان کے دربار (یو حلیم) میں حاضر ہوئیں تو اپنے ہمراہ اونٹوں پر مددے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ حضرت سلیمان کے بڑی خوشبودار سدر (Cedar) کی لکڑی سے بنائے گئے تھے جن میں مسلسل وقت لوبان سلگتا رہتا تھا۔ واقعہ شہری ہے کہ قلی انگوں نے کسی مردہ کو باتھنے لگایا ہوتا۔ ہیرودوٹس (487 قم) نے میکن کے لوبان بیدا کرنے والے درخواں کی بابت خریر کیا ہے کہ درخواں پر اُنے والے مانپ لپٹے رہتے ہیں جو گویا ان کی خفاہ کرتے ہیں اور دھونی دینے والے اشجار کی میکن میں اُنچی بھر بار تھی۔ اس کی وجہ یہ تھی کہ لوبان بیدا کرنے والے اشجار کی میکن میں اُنچی بھر بار تھی کہ سلطنت کا یہ شر علاقہ ان درخواں اور ان سے رستے ہوئے گوندی خوشبوسے معطر رہتا تھا اور جنت کا سماں بیش کرتا تھا۔ ایک یونانی

قدیم ہایلی تہذیب میں بھی نیجورات کی بڑی اہمیت تھی۔ زرتشت قوم کے لوگوں میں غیرہ، ہی سائیلما، بہلما اور لوبان کی دھونی رسمات کا انہم جز تھیں۔

عرب سرزمیں میں پرانے وقت سے ہی

نیجورات کو دوسرا اشیاء دھونی

پر فوکیت دی جاتی رہی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ

حضرت سلیمان کے بیکل خوشبودار سدر

(Cedar) کی لکڑی سے بنائے گئے تھے جن میں مسلسل وقت لوبان سلگتا رہتا تھا۔

لائے جاتے ہیں اور ان کا دسوال حصہ وہاں بھینٹ کی جاتا ہے۔ اس کے بعد یہ نیجورات طرب اور مصر کے علاقوں میں بڑی خوارجت لے جائے جاسکتے ہیں۔ ۔ پلاکی نے یہ بھی لکھا ہے کہ ”لوبان کو بخ کرنے کے لیے جو لوگ جنکوں میں جاتے تھے ان کے لیے یہ شرط تھی کہ وہ پاک و صاف ہوں اور وہاں جانے سے قبل انہوں نے کسی مردہ کو باتھنے لگایا ہوتا۔ ہیرودوٹس (487 قم) نے میکن کے لوبان بیدا کرنے والے درخواں کی بابت خریر کیا ہے کہ درخواں پر اُنے والے مانپ لپٹے رہتے ہیں جو گویا ان کی خفاہ کرتے ہیں اور دھونی دینے والے اشجار کی میکن میں اُنچی بھر بار تھی۔ اس کو لکھ کر لوٹنے اپنے سر نامہ میں لکھا ہے کہ مدن بذرگاہ سے چار سو سکل کے فامٹے پر واقع ایک شہزادیر میں اس نے بھریں خلید



اتقیار سے *Boswellia carterii* کہلاتے ہیں جوں کسی زمانہ میں ان کی بید اوار کا مرکز یمن کا سر د علاقہ ہوا کرتا تھا۔ لیکن فی زمانہ صومالیہ میں اس کے کثرت سے جنگلات ہیں۔ اور تجارتی لوبان کا چلن بڑی حد تک ختم کر دی گی۔ کچھ ہی صد یوں بعد یورپ کی یسائی عبادت گاہوں میں دھونی کارروائی کے مبارگی پھر شروع ہو گیا۔ اب یہ دھونی عرب کے لوبان سے ہی کی جاتے گی۔ انگلینڈ میں بڑی ختم کے دور میں ایک مرتبہ پھر دھونی دینے پر بڑی حد تک پابندی لگوئی گئی جو انہیوں صدری کے آخر تک رہتی بعد میں بخوبی ہام سے ایک بہم چلانی گئی جس کے تحت دھونی دینا مناسب قرار دیا گیا۔

*Boswellia serrata* اور *Styrax benzoin* پودے کا ذریعہ ہندوستانی پودا کے پودے ہندوستانی گوئے کو عرب تا جر لوبان ہند کے نام سے یورپ کی متذہبیوں میں لے جاتے تھے۔ افغان تم کے لوبان ہند کو کندڑ کا بھی نام دیا گیا تھا۔ جادا سے در آمد یہاں ہوا گوئے ہندوستان میں آسانی سے دستیاب تھا جو عرب تا جر دوں کے ذریعہ لوبان جاوی کے نام سے باہر کی متذہبیوں میں فروخت ہوتا تھا۔ انہیوں صدری میں جب ہندوستانی اشیاء کی تجارت عربوں کے باخخوں سے نکل کر یورپی اقوام کے پاس چلی گئی تو لوبان جاوی کا نام میں جاوی کر دیا گی اور چکھ عرصہ بعدی ہام گھر ٹا ہوا Benjamini *Benzoin* اور پھر *Gum Benzoin* کہلایا۔ آج ساری دنیا میں لوبان جاوی *Gum Benzoin* کے نام سے موسوم ہے۔

صومالیہ اور یمن کا اصل لوبان اب ہندوستان میں کم یاب ہے بازاروں میں جو لوبان ملتا ہے اس کے متعلق دعویٰ تو عام طور سے

اسلام میں مختلف موقعوں پر خوشبو اور نجور کے استعمال کو مناسب تو سمجھا گیا لیکن عبادت کا حصہ بنانے سے پر تیز کیا گیا اور یہے ہندوستان کی مسلم درگاہوں میں دھونی دینے کا عمل ضرور شدت اختیار کر گیا جو بقول پروفیسر جے۔ اے۔ میگلاش ہندوستانی روایات کا اثر ہے۔

لوبان عربی لفظ لیان (عربی لونہ: آر ای۔ لی بونی: یونانی۔ باتوس) کا رہا اور ہندی روپ ہے۔ اور اسی نسبت سے اسے انگریزی میں *Frankincense* کے علاوہ *Olibanum* کہا جاتا ہے۔ لوبان کی پہاڑ لفظ لیان ہے جس کے معنی دودوہ (سفید) کے ہیں۔ لوبان (لیان) جب تازہ ہوتا ہے یعنی جس وقت درخخوں (اللہنی) سے رستا ہے تو دودوہ کے مانند سفید ہوتا ہے اور فرخت بخش خوشبو ہوتا ہے۔ کچھ عرصہ بعد سفیدی میں کمی آتی ہے اور خوشبو بھی کم ہو جاتی ہے۔ لوبان پیدا کرنے والے درخت نہایت

یوں تو سارے عرب میں نجورات کا استعمال زمانہ قدیم سے عام تھا۔ حتیٰ کہ یہود قوم کے لیے حضرت مسیح سے قبل یہ عبادت کا ایک اہم حصہ تھیم کیا جانے لگا۔ لیکن یہ سائیت کو فروغ ملٹے ہی دھونی کا چلن بڑی حد تک ختم کر دی گی۔ کچھ ہی صد یوں بعد یورپ کی یسائی عبادت گاہوں میں دھونی کارروائی کے مبارگی پھر شروع ہو گیا۔ اب یہ دھونی عرب کے لوبان سے ہی کی جاتے گی۔ انگلینڈ میں بڑی ختم کے دور میں ایک مرتبہ پھر دھونی دینے پر بڑی حد تک پابندی لگوئی گئی جو انہیوں صدری کے آخر تک رہتی بعد میں بخوبی ہام سے ایک بہم چلانی گئی جس کے تحت دھونی دینا مناسب قرار دیا گیا۔

اسلام میں مختلف موقعوں پر خوشبو اور نجور کے استعمال کو مناسب تو سمجھا گیا لیکن عبادت کا حصہ بنانے سے پر تیز کیا گیا ویسے ہندوستان کی مسلم درگاہوں میں دھونی دینے کا عمل ضرور شدت اختیار کر گیا جو بقول پروفیسر جے۔ اے۔ میگلاش ہندوستانی روایات کا اثر ہے۔

لوبان عربی لفظ لیان (عربی لونہ: آر ای۔ لی بونی: یونانی۔ باتوس) کا رہا اور ہندی روپ ہے۔ اور اسی نسبت سے اسے انگریزی میں *Frankincense* کے علاوہ *Olibanum* کہا جاتا ہے۔ لوبان کی پہاڑ لفظ لیان ہے جس کے معنی دودوہ (سفید) کے ہیں۔ لوبان (لیان) جب تازہ ہوتا ہے یعنی جس وقت درخخوں (اللہنی) سے رستا ہے تو دودوہ کے مانند سفید ہوتا ہے اور فرخت بخش خوشبو ہوتا ہے۔ کچھ عرصہ بعد سفیدی میں کمی آتی ہے اور خوشبو بھی کم ہو جاتی ہے۔ لوبان پیدا کرنے والے درخت نہایت



میں نہیں بھیل پاتتے ہیں۔ علمی اعتبار سے لوبان بیٹھ لور دماغ کے لیے ایک ناٹک کی حیثیت رکھتا ہے۔ اسے قانع میں بھی مفید تھا گیا ہے۔ مخدود بیٹھ جنک داؤں کا یہ اہم جر ہے۔

لوبان کا ذکر لبان کے نام سے چند احادیث میں بھی ملتا ہے۔ مثلاً یتھی اور شعب الاعیان میں ایک حدیث حضرت عبد اللہ بن جعفر سے مردی ہے جو اس طرح ہے۔  
”اپنے گھروں کو لوبان (لبان) اور حب المرشد (حش) سے دھونی دیا کرو۔“

ایک دوسری حدیث میں جوڑہ ہی میں شامل ہے اس طرح ہے: ”اپنے گھروں کو صفر اور لوبان (لبان) سے دھونی دیا کرو۔“

طب نبوی کے موضوع پر تصنیف کی گئی کتابوں میں لوبان اور کندر کو ایک ہی چیز بتایا گیا ہے جو اسی اعتبار سے بالکل فلسفہ ہے۔ لوبان عرب کی پیداوار ہے جبکہ کندر ہندوستان کی پیداوار ہے۔ یہ بات یقیناً قرین قیاس ہے کہ حضور اکرمؐ کے خصوصیات میں عرب میں ہندوستانی کندر کا استعمال بعض امراض کے لیے ہوا تھا۔ چنانچہ حضرت انس بن مالک سے مردی کا تذکرہ اسیں القیم الہجوی نے اپنی طب نبوی میں پوچھا یا۔

”ایک شخص نے ان کی (حضرت اکرمؐ) کی خدمت میں یادداشت کی خرابی کی مکایت کی۔ آپ نے فرمایا کہ کندر (حدیث الکندر) سے کرات میں پانی میں بھکو دی جائے۔ سچ نہاد منہ اس کا پانی بیجا جائے۔ کیونکہ یہ نیان کے لیے بہترین دو ابے۔“

## درخواست

مصنفوں سے خصوصاً گزارش ہے کہ ازر او کرم قرآن کریم کی آیت تحریر کرتے وقت ان کی در تحری نیز ترجمہ کا خاص خیال رکھیں۔ سبھی آیات کے ساتھ حوالے ضرور دیں۔ اسی طرح احادیث بھی بغیر حوالے کے اد سال نہ کریں۔  
(مدیر)

کیا جاتا ہے کہ وہ بھنی پیداوار ہے لیکن حقیقتاً<sup>و</sup> Gum Benzoin ہوتا ہے۔ راقم الحروف نے بھنی، لکھنؤ، سیت ہندوستان کے مختلف بازاروں سے کئی درجن نمونے لوبن، لوبان و لسی، لوبان بندرا، لوبان کوڑی وغیرہ ناموں سے خرچیے اور ان کا یکیا ول جزوی کیا۔ پڑھ لکھ کر ان میں سے ایک نمونہ بھی اصل لوبان یعنی لوبان یکن یا لوبان صومالیہ کا تھا۔ سب کے سبب یا تو انہوں نیشاں سے در آمد کیے ہوئے Benzoin یا گوند تھے یا پھر برما سے برآمد کیے ہوئے Styrax tonkincense پودے کے گوند تھے۔ کچھ سے لوبان میں راجن (Rosin) کی بھی طادت تھی۔ میگب بات ہے کہ کندر نام کے ہندوستانی گوند بھنی لوبان کے نام سے یورپ، امریکہ اور ارب ممالک کو برآمد کیے جاتے ہیں جبکہ خود ہندوستان کے بازاروں میں انہوں نیشاں اور برما کے گوند لوبان کہلاتے ہیں۔

1940 عیسوی تک عدن کی بندراگاہ سے یمن اور صومالیہ کا اصل لوبان تقریباً یاں لاکہ کیلو کی مقدار میں برآمد کیا جاتا تھا جس کا پیش حصہ ہندوستان اور یمن کو دیا جاتا تھا لیکن ڈاکٹر کیٹریٹ آف کریل انگلی جس، لکھت کی روپورٹ کے مطابق آج تک یمن اور صومالیہ سے مرکب تو غاصی مقدار میں در آمد کیا جاتا ہے لیکن لوبان کی در آمد قابل حاظ نہیں رہی ہے۔ برخلاف اس کے نام سے ہندوستانی Olibanum کے نام سے ہر سال بھیس بزرگ برآمد کیا جاتا ہے جس سے ملک کو تقریباً پچاس لاکہ روپے کا ذر مبارکہ حاصل ہوتا ہے۔ ہندوستانی لوبان در آمد کرنے والے اہم ممالک میں امریکہ، انگلینڈ، نیپل، تھائی لینڈ اور تحدہ عرب امارات شامل ہیں۔ کیمیاولی اعتبار سے لوبان ایک ایسا گوند ہے جس میں تیل اور ریزن (Resin) کی طادت ہوتی ہے۔ سائنسی اعتبار سے اس کے بے پناہ فائدے ہیں۔ دھونی کے طور پر یہ وافع خونت اور جراحتیم کش ہے اور فضا کو صاف رکھتا ہے۔ اس لیے مردوں کے قریب میں لوبان (یا دمرے نجورات) کو جلانے سے بیماری کے جرا شیم فنا



# روحانی ڈاکو.....!

ندس سے بجٹ ہے کہ ٹلسی علاج حلال ہے یا حرام۔ ہمیں اس روحانی پر افسوس ہوتا ہے جو عام لوگوں میں اس علاج کے اختیار کرنے کی بابت موجود ہے۔

اس علاج کی بنیاد ہے "مسائل" اور یہ علاج ان مسائل کا "حل" پیش کرتا ہے۔ یہاں بنیادی سوال ہے کہ وہ کون ساز نہ ہے انسان ہے یا مسائل نہیں مجموعتے؟۔ مگر ابھی، بے چتنی، بے آسرائیں، کاروبار کا تقصیں، خوبیات نفسی و جسمانی کی عدم تخلیل، وہ سئی، کرتا ہے اولادی، شہر کی بے رخصی، تو کری سے بے اطمینانی و غیرہ جیسے مثل نفسی مسائل زندہ انسانوں کو عمر کے خصوصیات سے میں متاثر کرتے ہیں جب دیگر ثابت تفاضل اور ضروریات ان کی توجہ اور وقت چاہتی ہیں۔ بس سیکھ سے شروع ہو جاتی ہے پریشانی اور یہی پریشانی (یا اسے نام نہ دو پریشانی کہہ لیجئے) پریشان شخص کو ایسٹ انڈین سیکھنی کے حوالے کر دیتی ہے۔

لیکن اس میں سب سے اہم تحریک تو ضعیف الاعتقادی ہے ای اعتماد کا قوی یا ضعیف ہوتا اعتماد سے زیادہ معتقد پر انصہر کرتا ہے۔ بابا ییری کو ہم نے اہمیت دی ہوئی ہے۔ اسی سے وہ اہم ہے۔ پرانے و قتوں میں جنہیں بابا کیا گیا ہے وہ نیک اور عبارت گزار افراد ہوتے تھے۔ اس کے بر عکس آج شعبدہ ہاڑس وہاہ جاتا ہے۔ جو کرتی افعال اور چند کیمیا دی اشیاء کے طالپ سے حرمت ایگرزا عمال دکھا کر اپنے شکار کو حرب کرتے ہیں۔ پوچکہ عام آدمی ان سے تابند ہوتا ہے اور کوئی بھی تحقیق کرنا بے معنی

کیا ہم اپنے زمانے کو ترقی یافت دو کہ سکتے ہیں؟..... ہمیں شک ہے! کیونکہ جس درجہ کی ضعیف الاعتقادی آج بھی موجود ہے وہ ہمیں قدیم مصر یا تاریک دور کے یورپ کی یاد دلاتی ہے، جب جادو گری اور نونے نوکے علاج کا حصہ ہوا کرتے تھے۔ مگر جب تعلیم و ترقی کا اثرہ و سعی ہوا تو لوگوں پر مکلف ہونے لگا اور جبل کے بدل چھٹتے چلے گئے۔

معاشرے کا بھولپن اور جبل..... وہ تعلیم مختلف ہاتھیں ہیں۔

ہم نے اپنے سیکھنیں میں جو معاشرہ و دیکھا تھا اس میں اکثر ہمہ بھولی بھائی تھی۔ لیکن وہ تعلیم اور دھوکے میں ایجاد کرنے کی بھرپور الہیت رکھتی تھی۔ اس کے بر عکس آج ہم ایک ایسے دور میں پہنچے ہیں جو جوہر ایک شعبدہ زندگی میں بازی گری شعبدہ گر اور جب زبان و چالاک غمغناں کو کامیاب و باکمال سمجھتا ہے۔ بابا ییری یا ٹلسی علاج اور تانتریکی بھی اس کا ایک بہت معمولی سا شعبدہ ہے جو آج کل بخود میں ہے۔ یہ بھی حسن اتفاق ہے کہ "بلا ترقیت نہ ہب و ملت" یہ "ایسٹ انڈین" (بھائی) کہنی "اپنا کاروبار خوب دھڑے سے چلا رہی ہے۔ اور خوب منافع کماری ہے۔ ایک دو حادثے نہ ہوتے اور پہ روحانی علاج سے زندہ جسموں کی طرف منت ہوئی ہوتی تو ان کے کاروبار پر کوئی آج بھی نہیں آتی۔ مگر کچھ تو ان بیباڑوں کی ہوس کارویوں کا شکار نوجوان عورتیں اور کچھ انسانی جانوں کی بیلی کے کاموں نے ان کے کاروبار کو قانون کے سامنے کھڑا کر دیا ہے۔ ہمیں اس سے قلعی سر و کار نہیں ہے کہ ٹلسی علاج کے کاروبار میں وہ کیا ہجھکنڈے اور شعبدے اختیار کرتے ہیں۔ اور

## ڈائچسٹ



کے اس خاص حصے سے تعلق رکھتی ہیں جب آدمی پر پیشتر ذمہ داریوں کا بوجھ (۱۹) ہوتا ہے۔ اور وہ ان سے جو جستے وقت ناگہو پریشانیوں کو قلیٰ پسند نہیں کرتا۔ مگر حقیقت پسندی سے دیکھا جائے تو یہ پریشانیاں بھی دراصل ہماری ذمہ داریاں ہیں یہ ہماری صلاحیتوں کے لئے پیش کیے ہوئے ہیں۔ اور ان آنکھوں کی آمد بھی اللہ کی خوشنودی کے اس بہبہ میں سکتے ہیں۔ اس ہست میں کوئی کام نہیں کہ ممکن ہے کوئی برا نقصان ہی ہو جائے جو ہمارے حوصلوں کی نکتہ کا ہائٹ ہے، مگر صحیح العقیدگی نے بیہد ثابت یہ ہے۔

نقضات اور آزمائشیں قانون اُنہی کا نتیجہ رہی ہیں وہ نقصانات پر ہم دلکش ہو گئے تھے وہ ہمارے حق میں مفید ثابت ہوئے ہیں۔

اب کوئی ذمہ داریوں میں شکوہ اور دوسروں سے پاٹ پہنچے واسے بکال کا کرتب کنگال کر کے رہے گا، صرف ہم صور پر نہیں بلکہ عقیدہ میں بھی الاحوال والاقوٰ الاتہ!

تھور کرتا ہے اس لئے وہ اسے کرتب کے بجائے "بیانی قوت" نامنے لگاتا ہے۔ اور بہاؤں کا دھنہ زوروں پر جعل رہا ہے۔ جب بھی لوگوں کے خانگی، کاروپری، یا سماجی حالات خراب ہوتے ہیں تو ان بہاؤں کی پاندھی ہو جاتی ہے۔ مالی معاملات جب تک صبب خواہش میں ہیں ہو جاتے تب تک نہ عال قابو میں آتا ہے اور نہ معمول۔ اور مالی معاملات کو بہاؤں کے ذمہ پہلے میں کرتے ہیں۔ یہ سب کوئی نئی باتیں نہیں ہیں جو ہم آپ کو بتانے پڑتے ہیں بلکہ ہمارے سامنے کاہر پا شور غصہ ان سے والق ہے۔ مگر یہ بھی ضعیف الاعتقادی کو کیش کرنے یا کروانے میں ہم سب معاون ہیں۔ خواہ اس میں متحرک رہ کر تعاون کریں یا دیہو دانستہ فاہوشی اختیار کر لیں!

آخر ہم اپنی بات کی تھوڑی سی تحریک کر دیں۔ ہم نے اور پری سطروں میں لکھا ہے کہ بہاؤں تک پہنچانے والی پریشانیاں ہر

کامکمل اور منضبط  
اسلامی تعلیمی نصاب



اب اردو میں پیش خدمت ہے

یہ قرآنی تعلیمی پروگرام فاؤنڈیشن، فناہاگ (اریک) نے گذشتہ بیچس پریس میں تیر کیا ہے: جس میں اسلامی قسم ہی یعنی کے لئے بھلکی کی طرف دلچسپ اور قوہ گھوارتی جاتی ہے یہ ایسا بھروسہ نہیں ہے کہ جو اسی طرف دلچسپ اور قوہ دخیرہ الہادی کی تحریک میں بھروسہ نہیں ہے اس پر آنے اور کہاں وہ سیم دی جاتی ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت مطہری، عقائد، اخلاق و اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی ہے کیا ہیں دوسروں سے زائد اہمین علمی و فلسفیات نے ملائی گرفتاری میں پہنچی ہیں۔

دوسروں سکتے کو حاصل کرنے کے لئے یا اسکوں میں رائج کرنے کے لئے تربیۃ قمی فراہم کریں۔



**IQRA' EDUCATION FOUNDATION**

A-2, Firðaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg  
(Gade Road) Mahim (West), Mumbai-16  
Tel (022) 4440494 Fax (022) 4440572  
e-mail: iqra.india@hotmail.com



# کھجور : ایک نعمت

افخار کرنے کے لیے کھجور کا استعمال کرتے ہیں۔

## کھجور کا درخت

ایک چڑھتے ہے والا لمبا آرائشی درخت ہے۔ اس کی لمبائی 30 میٹر تک ہوتی ہے۔ یہ یک روزی ہوتا ہے، یعنی زیبول اور ماہد پھول الگ الگ ٹھیک پر آتے ہیں۔ اس کے پتے کچھ کی خل میں ایک ساتھ موجود ہوتے ہیں۔ پھول چھوٹے، سفید اور کچھ دار ہوتے ہیں۔ زیریگی کے بعد مکمل طور پر بالغ ہونے کے لیے کھجوروں کو دوسو دن درکار ہوتے ہیں۔ کھجور کے خوشے کا دوزن دس کلو سے زیادہ ہوتا ہے۔ ہر پھل میں ایک بیچ ہوتا ہے۔ کھجور پتے کے بعد گبرے ہارگی رنگ کی ہو جاتی ہے۔ کھجور کا رس ٹھکر سے گھرا ہوتا ہے۔ ہندوستانی بازاروں میں کچی ہوئی رسیں کھجوروں میں شاہزادہ اور ہندوستانی دکھائی دیتی ہیں۔ جگہ عرب ممالک میں ان کی افرادی ہے۔ رس والی کھجوروں کو سورج کی روشنی میں سکھایا جاتا ہے۔ مکمل سرکھی ہوئی کھجوریں چوبیدہ اکھلاقی ہیں۔

## کھجور کی قسمیں

- 1- Medjool کو کھجوروں کا راجا کہا جاتا ہے۔
- 2- برنی (Barni) گول کھجور ہے یہ زم، گبرے رنگ کی ہوتی ہے۔ اس کا رس کافی گزارا نہ شفاف ہوتا ہے۔ اس کے پتے دلستہ کی بدلت اسے شہد کی گیند (Honey Ball) بھی کہتے ہیں۔
- 3- دجلہ (Djellah) اسے پکانے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔
- 4- خدرادی (Khadrawi) اور میانی محسوس والی کھجور ہوتی ہے۔
- 5- ہنی (Honey) نہ اس نے اور رنگ میں شہد کی طرح ہوتی ہے۔

اچھی چیزیں کم مقدار میں دستیاب ہوتی ہیں، کھجوروں کے پارے میں بھی بسی بات درست ہے۔ جھوٹی، گبرے بھورے رنگ کی کھجوریں غذائیت سے بھرپور ہوتی ہیں۔ سو سکھی کھجوریں بھلی ہوتی ہے اور ٹھکر کی کافی مقدار اپنے اندر جم جم کھتی ہیں۔ کھجوریں روزمرہ کی نہایتیں بھی استعمال کی جاتی ہیں۔ آج بازار میں کھجور کی مانگ دیکھ کر اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ عوام و خواص میں یہ کتنی مقبول ہیں۔

## کھجور کا تعارف

کھجور کے درخت کا انگریزی نام Date Palm ہے۔ اس کا سائنسی نام Phoenix Dactylifera ہے۔ یہ نام دو یونانی الفاظ کا مرکب ہے۔ Dactylus کا مطلب ہے کھجور اور Fero کا مطلب ہے۔ اگر تا پہلے یہ درخت شالی افریقہ میں پائے جاتے تھے۔ ہندوستان میں کھجور کے درخت سینگل اور سندھودادی کے دریان پائے جاتے ہیں۔ کھجور بندی زبان کا لفظ ہے۔ قرآن مجید میں کھجور کا ذکر مطلب اور غل کی صورت میں آیا ہے۔ Phoenix Dactylifera کی انواع ہیں۔ یہ اریکی (Arecaceae) خاندان سے تعلق رکھتا ہے۔

## کھجور مختلف تہذیبوں میں

صریح تہذیب میں کھجور کے درخت کو پیدائش کی علامت سمجھا جاتا تھا۔ یہ شاید اس درخت کو پیدائش کی ملاجیت کی بناء پر تھا۔ یوہ ان اور روم میں فتح کی تقاریب میں کھجور استعمال کی جاتی تھی۔ میسی مذہب میں کھجور کے پتے اس کی نشانی کی جاتے ہیں اور میسی کی یہ دلیل آمد کی یاد لاتے ہیں۔ مسلمان روزہ



ڈائچسٹ

پیدا کرنے والا غیر ایک حل ہے۔ اس کے بعد سعودی عرب، مصر اور الجمیرہ بالا غیر آئے۔

کیساوی مہینہ

پکنے کے دوران سمجھو کے پہل میں کیسا وی تہذیبیاں ظاہر ہوتی ہیں پکنے وقت اس میں لٹک لائے کی شرح میں اضافہ ہوتا ہے۔ شکر زیادہ ہو جاتی ہے اور یاہی کم ہونے لگتا ہے۔

60%	شکر	کھجور کو پکنے کے لیے تقریباً 40 گرامی درجہ حرارت اور کافی
(فی گرام)	مقدار میں پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس لیے کھجور کے درخت	
600	نیکیات	کے پارے میں کھا جاتا ہے کہ اس کا سارہ دھوپ کی وجہ سے آگ میں
32	پوتا شیم	اور پیر یعنی جریں پانی میں ہوتی ہے۔ پہلے بیجوں کو گلوں میں لکایا
15	سلیشیم	جاتا ہے کوئی نکتے کے بعد انھیں مستقل زمین میں لگاتے ہیں۔
35	لوبہ	5 سال بعد درخت پھل پیدا کرنے لگتا ہے اور 10 سے
0.20%	مکیجیم	12 سالوں تک نشوونما پوری کرتا ہے۔
0.6	چبی	کیلی فورنیا اور ایریزونا (امریکہ) میں کھجور کی پیداوار 250 کلو
2.3	دنا منس (فی گرام)	فی میلریکارڈ کی گئی ہے۔ عرب ممالک میں الجیریا، بحرین، عمان، مصر،
0.5	B	عراق، لیبیا، مراقت، عمان، سوڈان، شام اور تھہ عرب امارات،
270	دنا منس	کھجور پیدا کرنے والے ممالک ہیں۔ ان میں سے الجیریا، مصر، لیبیا،
	Bx	مراقت اور سعودی عرب میں 600 مختلف اقسام کی کھجوریں پیدا
	دنا منس	ہوتی ہیں جو کہ دنیا کی مکمل عدد اور کا 60 فیصد ہے۔ عراق کھجوریں
	Niacin (Niacin)	کیبوری

گن، کری مخت اور اعتماد کا ایک مکمل مرکب  
دولی آئین تو اپنی تمام تصرفی خدمات و رہائش کی یکیزہ سکولت

اعظمی گلوبل سرویز و اعظمی ہوشل سے ہی حاصل گریں



اندر ہونے والے دن ملک بوانی سفر، وزراء، اسٹریکٹ ٹیکنالوجیز، تجارتی مٹورے اور بہت کچھ ایک محنت کے نتیجے وہ بھی دشی کے دل جامیں سکھ جاتے ہیں

فرن : 2327 8923 غیکس : 2371 2717  
منزل : 2328 3960 2692 6333

۱۹۸ ملی گزیرہ یا جامع مسجد، دہلی۔ ۵



## ڈائجسٹ

بھجور کا استعمال

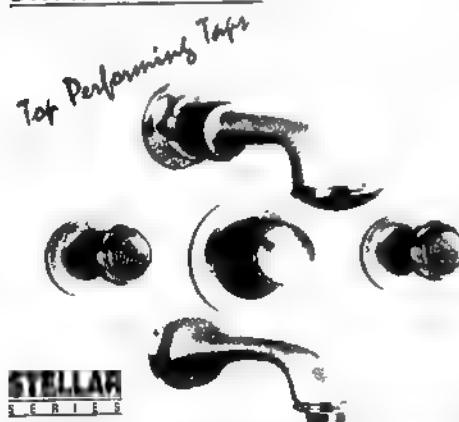
کے بیشتر فائدہ قم کے گئے ہیں۔ آبی رویدہ میں بھجور کو کمی پیدا کیا جاتی ہے۔

بھجور کے بیشتر فائدہ کے باعث یہ یہ صدیوں سے انسان کی سکن پسند چیز رہی ہے اور آج بھی جبکہ بازار میں طرح طرح کی لذتیں اور پروں کی بھوئی خورد و نوش کی اشیاء دستیاب ہیں، بھجور اپنی لذت پہچان رکھتی ہے۔ اور اس کی مقبولیت میں روز بروز اضافہ ہوتا چاہیے۔

”وہ زمین سے تمہارے لیے کھیاں اور زیتون اور بھجور اور اسکور اور بر قم کے پھل اکاتا ہے۔ پنچ ان وگوں کے لیے تو اس میں بھی نشانی ہے جو خود و فکر کرتے ہیں۔“ (القرآن) سورہ الحل 16۔ آئت۔

**Topsan®**

BATH FITTINGS



MACHINOO TECH

DELHI \* Fax : 91-11- 2194947 Email : topsan@nda.vsnl.net.in

بندوستان کے ساحلی ملکوں میں رہنے والوں کے لیے تاریخی بھلی اہمیت ہے عرب دنیا کے لیے بھجور اتنی ہی اہمیت کی حامل ہے۔ ریگستان اور گرم باؤں کے خلقوں میں بھجور ایک مکمل تذہب ہے جسے بھلی کی پروگرنس کے لحیا جاسکتا ہے۔ بھجوروں کو لے جو سے تجھ محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ عرب کہتے ہیں کہ روزمرہ کی زندگی میں بھجور کا کوئی نہ کوئی استعمال ضرور ہوتا ہے۔

بھجور کی لذتی گھر بنانے کے کام آتی ہے۔ چوں سے رسیاں، تھیلیاں وغیرہ بنائی جاتی ہیں۔ چوں کے آخری سرے اور بھجور کی ڈنڈیاں جلانے کے کام آتی ہیں۔ سرک، چنی اور یخناں اچار بنانے کے لیے بھی بھجور کا استعمال کرتے ہیں۔ بھجور کا گند سوکے میوں اور پھلوں سے پ آسانی چپک جاتا ہے۔ اس کا استعمال یکری میں بھی کیا جاتا ہے۔ بھجور کا اس ملبوسے کا ایک خاص جزو ہوتا ہے۔

بھجوروں کو چیز کر دبا کر، ان میں بادام اور دسر سے میدہ جات بھرے جاتے ہیں۔ بھجوروں کے اطراف چاکلیٹ لکا کراپس خوبصورت ڈبوں میں پیک کیا جاتا ہے۔ بھجور کا جام بھی چیز کیا جاتا ہے۔ مختلف قم کے شرہابات کھانے اور مٹھائیاں بھجوروں سے تیار کی جاتی ہیں۔

## بھجور کے طبی فوائد

نذارے کے یہ ضروری تمام اجزاء بھجور میں ہوتے ہیں جو کہ زدہ بہم ہوتے ہیں۔ تازی بھجوروں میں کم کیلوگرامی ہوتی ہے۔ رسیوں کی موجودگی کی وجہ سے قبضے سے رینہوں کے لیے بھجور کا روزانہ استعمال سو وہنہ ثابت ہوتا ہے۔ روزانہ چند بھجوریں اسی (خون کی کمی) کو دور کرنی ہیں۔ نبی نے روزہ حکومتے کے لیے بیشتر بھجور استعمال فرمائی ہے۔ یہ کل یہ جام اور سبل ایضہم ہوتی ہے۔ جلد پختہ ہو کر تھویت کا باعث بھی ہے۔ طب میں بھجوروں



# ستی ہائیڈروجن پیدا کرنا ممکن ہو گا

طریق عمل کا استعمال ہو سکتا ہے اور صنعتی اطلاع (Industrial Applications) جیسے کیمیا دی کھاد کی تیاری یا چرولم مصنوعات میں سے سفر کو موقوف کرنے وغیرہ کے لیے ہائیڈروجن ذرائع کے طور پر اس بیانے میں اضافے بھی کیا جاسکتا ہے۔

اب یہ نیم جاندروں کے لفظ (Biomass) سے ایندھن پیدا کرنے کی غرض سے عمل ایگنیزد صنع کرنے کے لیے نیشنل سائنس فاؤنڈیشن (NSF) اور اسال برس نیشنل لوتھی نرنسن (STTR) سے ایک جزو کے طور پر دسکونس میں واقع Virent Energy Systems میں سائنسدوں کے ساتھ عمل کر کام

## واچ

نیشنل سائنس فاؤنڈیشن ایک آزاد و فاقی ایجنسی ہے جو سائنس اور انجینئرنگ کے تمام میدانوں میں تعلیم اور پیادوی تحقیقات کی کفالت کرتی ہے۔

ہائیڈروجن ایک صاف ایندھن ہے کوئک جتنے کے عمل میں یہ آئسکن کے ساتھ جو کرپانی بناتا ہے اور ان کوئی زہریلی صمیع پیدا کرنا یا گرین پاؤس ٹیسیں پیدا نہیں ہوتیں۔ APR طریق عمل متعود جیاتی ذرائع خاص کر عام پیدا کردوں کے ذریعے پیدا ہونے والے غیر وچیدہ کاربوہائیڈریٹ اور شکرود سے ہائیڈروجن پیدا کرتا ہے۔

کسی سارے کیمیا دی تعلقات میں پلٹشیم کو ایک بہترین نسل ایگنیز کھاجتا ہے مثلاً کے طور پر کاروں کے کہاں نکت کوئوں نہیں یہ ایک ترکیب جو 25 ہے جو گازوں کے دھوکیں میں سے زبردی

"عمل ایگنیز" (Catalyst) ایسے لائے کو کہتے ہیں جو دیگر کیمیا دی اشیاء میں کیمیا دی تعلیم (Chemical Reaction) کی شرح کو تحریر کرتا ہے تاہم خود تبدیل نہیں ہوتا۔

سائنسدوں نے ہائیڈروجن پیدا کرنے والا ایک ایسا عمل ایگنیز دفع کیا ہے جو قابل احیاء (Renewable) عام پیدا کردوں کے ذرائع سے ہائیڈروجن حاصل کرنے کے عمل میں ستی اشیاء استعمال کرتا ہے اور مردوجہ طریقوں کے مقابلے بہت تی کم آکو گی پیدا کرتا ہے۔ مزید بر آں یہ نیشنل ایگنیز ایک ایسے کیمیا دی عمل کے مرکز میں ہے جو گھر بیو ذرائع کے لیے قابل ایڈ فوئل (Alternate Fuels) پیدا کرنے میں ایک اہم پیش قدمی ہے۔

"سائنس" جریہ کے ایک تازہ شمارے میں یونیورسٹی آف دسکونس کے چہرہ ڈیویسک، جان شایکر اور چارچ ہیور کی المونیم اور نکل کی مدد سے مذکورہ بالا عمل ایگنیز دفع کرنے اور پھر APR طریق عمل (Aqueous Phase Reforming Process) میں استعمال کرنے کی روادا شائع کی گئی ہے۔ APR طریق عمل پیدا کردوں کی صفتی پیداوار کو ہائیڈروجن میں تبدیل کر دتا ہے اور مردوجہ طریقوں، جن میں پلٹشیم جیسی چیزیں دھاتوں کا استعمال ہوتا ہے۔ ان جیساں کارگر جو نے کے پاؤ جو دی کم درج حرارت پر کام کرتا ہے اور ان سے کہیں زیادہ صاف ہے۔

نقل پذیر آلات میں ہیز یوں، فوچی سازوں سامان اور کاروں کے لیے چھوٹے بیانے پر ایڈ میں تبدیل کرنے کے لیے بھی APR



ماں علیحدہ کرتا ہے۔ الہ پیشمن انجینئری سیکل (17 اگری کرام، تقریباً 80000 اسرائیلی پاؤ ٹش) اور نایاب دعات ہے۔

اور دس فیصد المونٹم ہوتا ہے۔ حالانکہ جانداروں کے فضلے (Biomass) سے ہائیڈروجن علیحدہ کرنے میں رانے کل کی قدر موثر ثابت ہوا ہے تاہم مخفقین نے اس کی تاثری میں اضافہ کرنے کے لیے اس میں شن (Sn) شامل کر دیا تیجتاً میکھن گیس کی پیداوار رک گئی اور اس کی وجہ ہائیڈروجن میں زیادہ مقدار میں پیدا ہونے لگی۔ اور اب اس کا نام ”رانے کل شن“ (Raney NiSn) رکھا گیا۔

وہ سرے عمل انگیزوں کے مقابلے ”رانے کل شن“ زیادہ بیسی دست (کم از کم 48 گھنٹے) اور کم درجہ حرارت اوس طاہر 225 گری سائنس پر کام کرتا ہے۔

مخفقین کے طبقاً کوئکہ پیشمن نایاب اور مہنگا ہونے کے ساتھ کاروں اور نقل پر یہ کمپیوٹروں وغیرہ جیسے ساز و سامان میں ہائیڈروجن اینڈ من کے سلول میں ایونڈ (Anode) اور کیتوڈ (Cathode) ملاتے ہیں کبھی استعمال ہوتا ہے لہذا ہائیڈروجن فیکٹالوگی کی کامیابی اور APR طریق میں ہائیڈروجن کی پیداوار کے لیے پیشمن کا تباول ذمہ دار انجینئری ضروری تھا۔

تباہ یا فولادی میسی دیگر دھاتوں کے مقابلے عمل انگیز پیشمن اور کل کی حیثیت نہیاں ہے کوئکہ یہ تعاملاتی مکبوتوں (Reaction Molecules) پر بہت تجزی سے عمل کرتے ہیں۔ تاہم پیشمن کے برخلاف کل ہائیڈروجن کو دوبارہ کاربن ایٹوں کے ساتھ جوڑ کر میکھن گیس بناتا ہے جو ایک عام گرین ہاؤس گیس ہے۔ لہذا ایک ایسے عمل انگیز کی طلاق میں جو پیشمن کا تباول بن کر APR طریقہ انجام دے سکے، سائنسدانوں نے تقریباً 300 عمل انگیزوں کی جانچ کی جس کے لیے انہوں نے ایک وقت میں 48 نمونوں کو جانچنے والے خاص طور پر وضع کیے گئے ری ایکٹر کا استعمال کیا اور آخر کار کل کی ترمیم شدہ ”رانے کل“ (Raney Nickel) پر ان کی تلاش انجام کو پہنچ۔ ”رانے کل“ دراصل کل کا ایک بھرت (Alloy) ہے اور یہ 1927ء میں پہلی مرتبہ اس کی تجارتی رہنمی کرنے والے فنس مرتبے رانے (Murray Raney) کے نام پر کہا گیا۔

رانے کل ایک سامانہ اور عمل انگیز ہے جس میں 90 فیصد کل کے لیے پیشمن کا تباول ذمہ دار انجینئری ضروری تھا۔

# سبز چائے

قدرت کا انمول عطیہ

خطرناک کو لیسٹروں کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آج ہی آزمائیے

مادل میڈیک یورا

1443 بazar چلتی قبر، دہلی۔ فون: 110006، 23255672، 2326 3107



**INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY, DASAULI,  
POST BAS-HA, KURSI ROAD, LUKNOW**

Phones : (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

**ADMISSION FOR B- TECH./ B.ARCH. /M.C.A STUDENTS**

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education by instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field. The selection of students of this Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations in the recent past bears a testimony of high standard of education, which the Institute maintains in a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for. 15% seats are reserved as management quota, out of which 5% seats are reserved for NRI students in various disciplines e.g. COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING, ELECTRONICS ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING, INFORMATION TECHNOLOGY, CIVIL ENGINEERING, ARCHITECTURE & M.C.A. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements wherein due care is taken for their welfare and protection.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute, may E-mail their requests on.

[director\\_exe@integraltech.ac.in](mailto:director_exe@integraltech.ac.in)



# جیمنی تر میم شدہ نئے پودے

پودا سود متمد اوصاف مثلاً پیار بیوں سے مزاحمت کی قوت وغیرہ کے لئے شامل کیے گئے جیزوں کے علاوہ دوزائد جیزوں کا حال ہے۔ یہ دونوں ہی زائد جیزوں بیکثیر یا ایسی ہیں یعنی بیکثیر یا اسے حاصل کر کے پودوں میں منتقل کیے گئے ہیں۔ پہلا جیزوں میں میں رہنے والے *Agrobacterium Tumefaciens* (Fertile) ہی تشویش کا باعث ہے اور سے لیا گیا ہے۔ جو چیز کی نمو (Germination) کو روکتا ہے اور اسے پودے کے اس DNA سے بردا راست منتک کیا گیا ہے جو پودے کو ترمیم شدہ مغایر اوصاف عطا کرتا ہے۔ دوسرا بیکثیر یا ایسی جیزوں ای کو لاٹی بیکثیر یا اسے حاصل کیا گیا ہے جو پہلے جیزوں کے کام کو روکتا ہے۔ یعنی ایک جیزوں کا کام چیز کی سمو ہونے دینا ہے تو دوسرا کے کام پہلے چیز کو اس کام سے باز رکھتے ہے۔ لہذا جب یہ دونوں جیزوں اکٹھے ہو جائیں تو چیز کی خونواریں طریقہ سے ہو گی وہ پرو اور کہ جیمنی تر میم شدہ پودا اپنے گا اور نسل در نسل خود زیر گی کر کے پہل آور چیز پیدا کرے گا۔

ترمیم شدہ اس پودے کی سب سے اہم خاصیت یہ ہے کہ زردات (Pollen) بننے والت اس کے دوزائد جیزوں الگ ہو چتے ہیں۔ اب اگر اس زردانے سے کوئی جنگلی پودا یا گام پودا جو جو دو میں آتا ہے تو اس کے نتیجے میں بننے والے چیز میں اگر پہلا بیکثیر یا ایسی جیزوں کے تو ان چیزوں میں ترمیم شدہ مغایر اوصاف کے ساتھ نہ مونے پہنچے کی خاصیت ہی ہو گی لہذا ایسے چیز سے کوئی پودا جیزوں پہنچے کے گا بھروسہ دیجئے اگر پودے کو درشت میں دوسرا بیکثیر یا ایسی جیزوں ملا ہے تو وہ بذات خود بے ضرور ہے۔

جیمنی تر میم شدہ پودوں کی ایک نئی قسم دریافت کی گئی ہے جس کی بدولت ترقی پذیر ممالک کے غربی کسانوں کو اب جیمنی ترمیم شدہ بیکثیر چیز نہیں خریدنے پڑیں گے۔ جیمنی ترمیم شدہ پودوں کی یہ جدیہ نوادرت صرف تمام پسندیدہ اوصاف کے حال ہر آور (Fertile) چیز پیدا کرتی ہے بلکہ اپنے ترمیم شدہ جیزوں بھی ماحول میں نہیں بیکثیر ہی۔ یہ بات، جو یا ایسی سائندہ اسونوں کے ہے ایک بڑی تشویش کا باعث ہے ہوئی تھی۔ اور عرصہ دراز سے وہ جیمنی ترمیم شدہ پودوں کے اپنے اوصاف دیگر قدرتی بیانی انواع میں منتقل کر دینے کے خطرے سے پریشان تھے۔ اس کی ایک مثال ایسیں کینیڈا سے ملتی ہے۔ جہاں کچھ خاص فضلوں کو جنگلی گھاس پھوس کا صفائی کرنے والی دو اس کا حرام (Resistant) بانے کے لیے وضع یہی گئے جیزوں دیگر فضلوں میں بھی پھیل گئے۔ اسی خطرے سے بچنے کے لیے باخچے یک کمپنیوں نے تجویز دی کہ جیمنی ترمیم شدہ فضلوں کو "خاتم تکنالوژی" (Terminator Tech) کی مدد سے باخچہ بنادیا جائے یعنی نسل سے دوبارہ بونے کے لیے چیز پیدا اسی نہیں ہوں گے اور کس نوں کو ہر نسل کے لیے نئے چیز خریدنے پڑیں گے جو کسانوں کے لیے ایک بڑا الیہ تھا۔ لہذا انہوں نے مخالفت کی اور یہ تجویز نہ ہوئی۔

البته اب خود زیر گی (Self Pollination) کے اہل قابل حیات چیز پیدا کرنے والے تمباکو کے پودوں کی محل میں جیمنی ترمیم کی تکنالوژی اب وہیں لوث آئی ہے۔ تمباکو کا یہ ترمیم شدہ



جاتے ہے اور پھر جو مرکی صحیح شہرت کے لیے اس و موارنے معمولات کے ایسا ایسے ذخیرے (Database) میں یا جو تابے جس میں جزوں کی وجہ ار اولیٰ مخصوص حلہات (Signatures) رکھ دیں۔

## یہ کوئی جنگلی جانچ نہیں

### حیاتی سراغ داں

امریکہ میں واتق نہجگی اور ہنگفت ایندہ یونو سٹریٹ ایمیٹ نہجگی سے سمسد فوں نے موچانے کی تراپ Patterns کی کارکردگی کے لیے ایجاد کی یا دیکھتے ہیں سوت میں معمولات میکارنے کی ملحتے میں اسے سے Sensors ایں اور ہنگفت ایندہ یونو سٹریٹ ایمیٹ نہجگی کے لیے جو تراپ نہجگی کی میں جا پہنچ جو تراپ میں پیدا ہے تاہم اس میں موجود نہیں ہوتی اسی ایں اسے اس نہجگی میں جا پہنچنے کی مخصوص فوٹے یہ ایمیٹ بے شک (Unique) پر دینیں بھی پیدا ہے جس سے جو فوٹ ایک صحیح شافت کی جگہ ہے۔ سمسد فوں نے یہ پرائیویٹ (Download) میں ہوتی ہے۔ اور پندرہ منٹ میں یہ معمولات کے اضافے کے ساتھ "بہانی جمع" (Updated) کی نسل پہنچوڑ اسکرین پر فتح ہے۔

حیران آہ میں واتق سینہ نہر سیو رائیز نہ ہو۔ بیو وقی نے جنگلی پڑاں کا ایسا ایسا طریقہ دریافت کیا ہے جس کی بہوست میونی زندگی سے متعلق جرائم کی قانونی چارہ جوئی اب آسناں ہو جائے گ۔ اس طریقہ سے ٹاٹ ہو جاتا ہے کہ خون کی کوئی بند نسلی تبدیلی فوں کی کسی مخصوص فوٹے کی

اس طریقہ دریافت ایسے ہے یہ سمسد فوں وہی ایں اے ایمیٹ نہجگی کی شہرت کرنے کا جگہ، ریٹیل چو جو تراپ میں پیدا ہے تاہم اس میں موجود نہیں ہوتی اسی ایں اسے اس نہجگی میں جا پہنچنے کی مخصوص فوٹے یہ ایمیٹ بے شک (Unique) پر دینیں بھی پیدا ہے جس سے جو فوٹ ایک صحیح شافت کی جگہ ہے۔ سمسد فوں نے یہ پرائیویٹ اسٹوکرومی (Cytochrom B) نامی چین پر پہنچا ہے۔

جنگلی پڑاں کے لیے خون کی بند میں پرائیویٹ جمیڈیا یا اسکرین پر فتح ہے۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

**UNICURE (INDIA) PVT.LTD.**

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : [Unicure@ndf.vsnl.net.in](mailto:Unicure@ndf.vsnl.net.in)

## گندھک: زرد غنضر

جھنگ، جھنگ، دھنگ (جنگ ہیں) میں۔ تھنگ و سڑکے مرآہت  
لے کر جائیں۔

سلی، جپان اور لوہی سیانہ وہ نیتس اس (امریکہ کی دو ریاستیں) میں زیر زمین خالص گند ہٹ کے اور فراخرا موجوں ہیں۔ زیر زمین گند ہٹ وہ سٹیں ہیں جن گند ہٹ تباہ کرنے کا تھا۔ یہ ریت یقیناً ہے کہ گند ہٹ وہ تھا کہ اور وادیا یا جوئے۔ جہاں پر پر یورپ میں گند ہٹ کو اور پر لانے کے پیلے نہ میں میں گہر اسوسی یونیورسٹی جاتا ہے۔ جب ایک پانپ کے ذریعے زریں پیدا ہلکا ہو پائیں اس میں، اٹھ سکتی جاتا ہے۔ عام طور پر اسی کا نام گند ہٹ کا نام دیا جاتا ہے۔

بے جو گندھٹ و پچھوٹے کے ہیں کافی ہوتا ہے۔ یونکی گندھٹ 113۔ رچ سٹنی ریڈی پر چھوٹے سے۔ یونکی یا پائی زیر پاؤ شل کی جاتا ہے مگر اس سے پائی کار رچ گرارت اتنا بڑھ جاتے کہ جو گندھٹ کے پچھائے کے ہیں کافی ہوتا ہے۔ جب پہلی بولی گندھٹ و یہ دوسرے پر کے اور یہ دوڑ کے تھت اور یادو چا

بے۔ گندھٹ کے ٹزان کا یہ طریقہ اپنے دریافت کرنے کے لئے  
کامیاب ہے۔

مُندھٹ کی عام طور پر دو ہمروپی اشکال نیوہ ہم چیز۔ اگر  
مُندھٹ کو اپنا چب اور اس سے اختنے والے بذریات و کسی  
مُندھٹی کو ہمچن دے یہ چب و کسی خوبصورت رہا۔

حکیم ہوتا ہے جسے "ندھکتے چھوٹے آہنے" بتاتے۔ گرامی  
سنگ کوئی شیخ محمد ہوئے ٹھوٹے نگروں کی سورت اختیار کرتے دیں  
جسے خوشنی جو بہرہ پی کا کل ملتے ہاتھ می خود پر "جتنے" ۱۱  
"جتنے" ہی بنتے۔ "ندھکتے کارہیں اسی جنم سے بنتے ہیں اعلیٰ

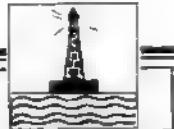
16۔ رنی جدوس (Period c Table) کے خصائص نے اس کا سب وہ قطف ہوتا چاہئے یہ تو کہ زمین کی قدر یہ کے انسان نے اس کا سب سے پہلے ہے پیدا کیا۔ تاہم ایک مختصر تیزی سے اس کی پہچان 1777ء میں ہوئی۔ یہ پہچان کرنے والی بھی یوں کرنے سے ہی تھی جس کا نام میکن ہے پس پیدا ہجت اور زمانہ طویل ہیں۔ تو اس کے مگر میکن کی نام سے ہے اور اس نام کے رکھنے کی کوئی خاص وجہ معلوم نہیں۔ تاہم یہ نامی سے تھوکن کے نام سے پہارتے تھے اور یہی وجہ ہے کہ بعض اوقات گندھک کے مرکبات کے کمپانی ناموں کے

۱۱۔ دنیا میں کندھت آنکھیں کے میں پہنچے ہے، یوں کہ  
کندھتے ہے کی تھے، سے آنکھیں کے ایکوں حصیں مخصوصیت  
کے تھیں۔ تاہم سر میں ہو رہا ہم اونھر کا جو دنیں  
ن میں پناہ کوئی بھی مثبت نظر نہیں آئے گی۔ آنکھیں ایک  
بڑی کھس سے دنکندھت چیز رہ رہیں گے کا خوبی۔

مُنْهَّى حَدَّ كَيْ أَيْدِي بِهِرُونِي اِعْكَالِيْنِ - مُنْهَّى جَبَ بِهِ

جیسی بھورے۔ مگر دیکھ شئے فتنی ہے ہے دنگنہ دھک پہ جاتا ہے۔ مگر اس کو پھر دیر ان حالت میں رہنے پوچھنے تو یہ آہت ہے۔ پھر اندر ازدھار پڑھ پڑھ جائیں گے۔

سچن مذکور اور اس مردوکے دیگر ارکان و مخفی اوقات  
بھوہن کے نام سے وہ بیوی جاتا ہے۔ جو یہ بیوی انیلی ناظم سے جس کے  
عین قلب حکمت مذکور ہے۔ اسیں کیوں نکل مسحور ہر زندگی میں اور  
ہر اوقات (قدرتیں) مدد یافت جسیں ہے جویں کہکشان دست وہ رہتے۔ لیکن



## لائنٹ ہاؤس

جس، رائی گیس تھی۔ یہ لہن کی سی بور کئے والا ایک ایسا مرکب ہے جو عام درجہ حرارت پر گیس کے بجائے ماٹھ حالت میں ہوتا ہے، لیکن آسانی کے ساتھ بخارات میں تبدیل ہوتا ہے۔ یہ بخارات ہوا سے بخاری ہوتے ہیں اور فناہیں اسی مقام پر ملک رہتے ہیں جہاں انہیں چھڑ کا جاتا ہے۔ اگر یہ سانس کے ذریعہ جسم کے اندر پڑے جائیں تو زبردیلے اڑات دکھاتے ہیں۔ جب کہ اگر ماٹھ حالت میں اگر یہ جلد پر گل جائے تو جلد پر آپے تکل آتے ہیں۔ یہ آپے مسئلہ ہونے میں کافی دقت لیتے ہیں۔ یہ گیس بھی گندھک کا ایک مرکب ہے۔

گندھک کے ایک کم کار آئر گوں، سلفا ادویات، فلسلیں اور کم از کم دو چائیں میں بھی پائے جاتے ہیں۔ دراصل گندھک کے اسٹرنز ندیگی کے لیے ہیں بھی بہت اہم۔ کیونکہ تمام جیلی خلیات میں گندھک کے مرکبات ضرور ہوتے ہیں۔ خوش قشی سے ہمارے جسم میں موجودہ سلف کے مرکبات نہ ہیں رکھتے۔ تاہم بعض حالات میں ان سے بوجہہ ابھوتی ہے۔ مثلاً اگر ان خلیات کو جلا جائے تو ایک ہنخ ٹکوڑا یہ گھوس ہوتی ہے اس طرح کسی پرندے کے پریا کی چافور یا انسان کے بال جلاستے جائیں تو بھی یہی بوجہہ ابھوتی ہے۔ یہ بوداصل گندھک کے بلے سے بیہدہ ابھوتی ہے۔

اٹھے میں بھی گندھک کے مرکبات اور مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ جب اٹھا خراب ہو گا تو ایک مرکبات سادہ تر ہمیکوں میں ڈالت جاتے ہیں۔ گندھک کا ایک مرکب بائینڈر و جن سلفائینڈر ہے۔ اس کے ایک ماٹکوں میں بائینڈر و جن کے دو اور گندھک کا ایک ایم ہوتا ہے۔ یہ مرکب بہت ہی ہنخ ٹکوڑا بور کئے والی گیس ہے۔ بہت سے لوگ اسے گندھے اٹھے کی بوکے نام سے پکارتے ہیں۔

بائینڈر و جن سلفائینڈر بوداڑ ہونے کے باوجود ایک بہت مفہومی کیمیائی ہو گا۔ اسے استعمال میں لانے سے یہ آسانی کے ساتھ پالی میں حل کی جا سکتا ہے۔ بائینڈر و جن سلفائینڈر کا یہ آپنی محل تخفیف تم کے اینجوں کے ساتھ مکر سفید رہتا ہے۔

(باقی 40 صفحہ پر)

ہے۔ وہ اس طرح کے قرار پس میں یہ صرف 0.03 فصد ہوتا ہے، جبکہ جیسے جیسے ہم زیادہ گہرائی میں جاتے ہیں اس کی مقدار بڑھتی جاتی ہے۔ اندمازہ لگایا گیا ہے کہ تمام زمین (ذکر صرف قوارض) میں تین فنڈنگ گندھک ہوتا ہے۔

جب گندھک کو ہوا میں جلا جائے تو یہ آسینج کے ساتھ ملاب کر کے سلف ڈال آسینیڈ کو جنم دیتی ہے۔ اس کے ایک ماٹکوں میں گندھک کا ایک اور آسینج کے دو ایم ہوتے ہیں۔ سلف ڈال آسینیڈ خارش آیز اور تیز جبجن پیدا کرنے والی گیس ہے۔ ایک زیاد تھا کہ لوگ گندھک کی سوم بیان ناکر، جراہیم کشی کے لیے بخاروں کے کروں میں جلا جاتے تھے۔ (اب چونکہ ہمارے پاس اس مقصد کے لیے ابھی جراہیم کش موجود ہیں، اس لیے ہمیں اس قسم کی سوم بیان جلانے کی ضرورت نہیں) لیکن وجہ ہے کہ گندھک کی دل کرنے والے بوسے ہر کوئی پچھے کی کوشش کرتا ہے۔ دراصل یہ بوسلف ڈال آسینیڈ کی بوقت ہے ورنہ سلف خود تو یہ بوجہہ ابھوتی ہے۔

آٹھ فشاں علاقوں میں زمین کی دراڑوں میں سے سلف ڈال آسینیڈ کے بخارات اٹھتے رہتے ہیں۔ چنانچہ سلی میں بعض مقامات پر آٹھ فشاں پہاڑوں کی پیش زیر زمین گندھک کو جلا کر سلف ڈال آسینیڈ میں تبدیل کرتی ہے۔

سلف ڈال آسینیڈ کے علاوہ گندھک کے کمی اور مرکبات بھی تیز اور تاخ ٹکوڑا بور کئے ہیں۔ جن اشیاء میں لہنن اور پیڑا کی سی بوداڑ اٹھنے والی اشیاء کی بوداڑ اٹتے بھی ایسا ہی ہو گا۔ ریشہ خردل سے نکلنے والی اشیاء کی بوداڑ اٹتے بھی ایسا ہی ہو گا۔ مخصوص نہ ہے بلکہ اسے گندھک کے مرکبات کو کبریتی اکھل کہتے ہیں۔ ان مرکبات کی بوجہ کسی غولے کے جسم سے خارج ہونے والی بوجہ کی طرح ہوتی ہے۔

جنگ ٹھیم ڈال میں استعمال ہونے والی سب سے زیادہ زبردی



## شہاب ثاقب

جچپن میں جب کبھی میں تاروں کو نوئے ہوئے دیکھتا تھا تو یہ شیطان سے اس کو محفوظ کر دیا ہے۔ وہ ملاہ اعلیٰ کی باتیں نہیں سن سوچتا تھا کہ یہ کیون نوئے ہیں؟ آخر ایک مرتبہ میں نے دلائی سے سکتے اور ہر طرف ان پر بار بڑھتی ہے۔

یعنی آسمانوں کو تاروں سے اس طرح آرامت کیا ہے کہ اس اس بات کا ذکر کیا تو انہوں نے صرف اتفاقی کہا کہ ”لا حول ولا قوة“ پڑھ یا کرو، کیونکہ یہ تارے شیطان کو مارنے کے لیے نوئے ہیں۔ مگر مجھے اس جواب سے تسلی نہیں ہوئی۔ اسکوں کے زمانے میں شیعہ نہضت جماعت میں میں نے پڑھا کہ شہاب ثاقب، تاروں کا یہ نمونہ پیش کیا۔

مرکش شیطان جب آسمان کی طرف پرواز کرتے ہیں تاکہ وہ عالم بالا کی خبریں لا سیں تو ان کی رسانی آسمان میں نہیں ہو پاتی۔ اس کو شیطانوں کے گھم آنے سے بالکل محفوظ کر دیا گی ہے۔

ملاہ اعلیٰ سے مراد عالم پر لاکوڑ بار یعنی فرشتوں کی بزم ہے اس بزم کی کوئی بات شیطان سے نہیں سکتے۔

آیت 10 (ترجمہ) ”اگر کوئی اچک لے تو ایک چمکتا شعلہ اس کا چیخا کر جائے۔“ شہاب ثاقب کے عین شعلے کے اس اور مراد ستاروں سے نکلنے والے شعلے ہیں۔ کوئی شیطان آسمان کی خبریں لانے کے لیے ستاروں سے آگے پرواز کرنے کی کوشش کرتا ہے تو ستاروں سے نکلنے والا شعلہ اس کا تعاقب کرتا ہے یعنی اس کی بار اس پر پڑتی ہے۔

سورہ حجر۔ آیت 18-17-16 (ترجمہ) ”اور ہم نے آسمان دینا کو ستاروں کی زندگی میں آرامت کیا ہے۔ لور ہر مرکش میں نہ رج نہائے اور دیکھنے والوں کے لیے ان کو خوشنما بنا دیا۔ بزر

شہاب ثاقب کے گرنے کی وجہ سے زمین پر جھیل یا بڑھا جاتے ہیں جن کی آپسی رُنگی وجہ سے مدد نیات کے نکرے نوٹ کر زمین کی طرف آتے ہیں۔ جب خدا، سے ہوتے ہوئے کہہ ہواں داخل کے نوئے کا عمل نہیں ہے بلکہ کائنات میں ستارے اُردوش کرتے ہیں جن کی آپسی رُنگی وجہ سے مدد نیات کے نکرے نوٹ کر زمین کی طرف آتے ہیں۔

شہاب ثاقب کے گرنے کی وجہ سے زمین پر جھیل یا بڑھا جاتے ہیں اس کی مدد مثال بہار اشتر میں ضعیف بندان کے مقام پر ونڈ جھیل ہے۔ شہاب ثاقب کے گرنے سے زمین پر جو قدرتی جھیلیں تیار ہوتی ہیں ان کا پانی انسانوں کے لیے کی طرح سے ہوا فائدہ مند ہوتا ہے۔ اس میں کسی بیانیوں کے لیے شکار کو دی گئی ہے۔

آیتے ہمار اس حقیقت کو قرآن کی روشنی میں جانئے کو کوشش کریں۔ سورہ العصافات، آیت 8-7-6 (ترجمہ) ”ہم نے آسمان دینا کو ستاروں کی زندگی میں آرامت کیا ہے۔ لور ہر مرکش میں نہ رج نہائے اور دیکھنے والوں کے لیے ان کو خوشنما بنا دیا۔ بزر



## لائٹ ہاؤس

قرآن کے بیان سے واضح ہوتا ہے کہ یہ شہاب ستاروں سے چھوڑے جاتے ہیں۔

سورہ ملک۔ آیت نمبر 5 (ترجمہ) "ہم نے آسمان دنیا کو چاہوں سے جلایا ہے اور ان کو شیاطین پر مار کا ذریعہ بنایا ہے۔"

ستارے ایک طرف آسمان کا نہج جمال مظہر پیش کرتے ہیں تو دوسری طرف ان سے آگے کے شعلے (شہاب) نکلتے ہیں۔ جو آسمان کی طرف پرواز کرنے والے شیاطین کا پیچا کرتے ہیں اور ان کی مار ان پر پڑتی ہے۔ قرآن سے یہ بتا ہے کہ اسکے لئے اسخ ہو جاتی ہے کہ نوٹے والے تارے درحقیقت شہاب ہاتھ ہوتے ہیں۔ جو درحقیقت شیاطین کو مرتے ہیں جو ملا اعلیٰ کی بات چوری پچھے سنبھل کی کوشش کرتے ہیں۔

اگر اللہ تعالیٰ ملائکلی کو شیطانی حرکتوں سے محفوظ رکھتا تو شیاطین آسمانوں کی خبروں کو نہ جانے اپنے کن کن شر انگیز منصوبوں کے لیے استعمال کرتے اور ان کی شیطانی حرکتوں سے دنیا میں نہ جانے کیسے کیسے شر و قوع پذیر ہوتے۔ یہ حکم اللہ تعالیٰ کا فضل و کرم ہے کہ اس نے آسمانوں اور آسمانی منصوبوں کو شیاطین سے بالکل محفوظ کر دیا ہے۔ واقعی اللہ ہم انسانوں پر نہایت رحم کرنے والا ہے۔

ہائیڈر و جن سلفائیڈ بہت زیادہ زبردی گیس ہے۔ حتیٰ کہ یہ کار بن مونو آس کسائید سے بھی زیادہ زبردی ہے۔ ایک لیٹھ سے یہ کار بن مونو آس کسائید جتنی خطرناک نہیں، کیونکہ یہ بور کھنک ہے۔ جب بھی ہو اسیں اس کی مقدار خطرناک حد تک پہنچنے ہے تو اس کی بو ناقابل برداشت ہو جاتی ہے اور لوگ یا تو کھڑکیں کھوں لیتے ہیں یا ایک دم باہر لکل جاتے ہیں۔ اسی لئے ایندھن کے طور پر استعمال ہونے والی گیس میں اس کی تھوڑی مقدار شامل کی جاتی ہے۔ تاکہ اگر کہیں سے گیس خارج ہو رہی ہو تو اس کا پتہ چل سکے۔ بعض اوقات اس مقصود کے لئے کبریٰ اکلکل بھی استعمال کی جاتا ہے، کیونکہ اس کی بو اور بھی تیز اور نمیاں ہوتی ہے۔

شیطان مردود سے اس کو محفوظ کر دیا اور جو چوری پچھے سن گئی لینا چاہے تو ایک روشن شہاب اس کا پیچا کرتا ہے۔"

نہج سے مرد روشن ستاروں کے جہنم (Constellation) ہیں۔ جن کی خشنائی ہر دیکھنے والے کو دعوت نکارا دیتی ہے۔

شیطانوں کی رسائی آسمانوں تک نہیں ہے۔ وہ آسمان کی حدود میں داخل نہیں ہو سکتے۔ اس لیے ان کے لئے نہ دہاں شر پھیلانے کا موقع ہے اور نہ دہاں کی خبریں لالانے کا۔ سورہ حم میں جنوں کا اور شہاب ناقب کا بیان اس طرح ہوا ہے: آیت 9:8

(ترجمہ) "اور ہم نے آسمان کو مٹلا تو دیکھا کہ وہ سخت پہرہ داروں اور شہابوں سے بھر دیا گیا ہے اور یہ کہ کچھ سن گئی لینے کے لیے ہم اس کے نہکانوں میں بینچہ جایا کرتے تھے۔ مگر اب جو سخت کوشش کرتا ہے، وہ ایک شہاب کو اپنی گھات میں پاتا ہے۔" جنوں کی یہ پرواز جب آسمان سے قریب کے ملٹے تک ہوئی ہے تو ظاہر ہے ان پر شہاب بھی وہیں چھورے جاتے ہوں گے اور

## بقیہ: گندھک۔ زرد عنصر

یہ سلفائیڈر طبیعی اور کیمیائی لحاظ سے ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ بعض سادہ پانی میں حل ہو جاتے ہیں، بعض بلکہ تیزاب میں اور بعض دوسرے طاقتوں تیزاب میں ہی حل ہوتے ہیں۔ اس بنیاد پر کسی نامعلوم کیمیکل میں پائے جانے والے ایمیوں کی اساسی کے ساتھ نہن دہی کی جا سکتی ہے اور غیر نامیائی کیمیائی تجربیہ میں اسی طریقے کا استعمال یاد جاتا ہے۔ کاچوں کی تجربہ کا گھوں سے، جبکہ کیمیائی تجربیہ کے تجربت رائے جاتے ہیں، اکثر ویژٹر بائیڈر و جن سلفائیڈ کی بو آتی رہتی ہے۔



## سامنہ کوئز (5)

## بدایات:

(1) سامنہ کوئز کے جوابات کے بہرہ "سامنہ کوئن" ضرور بھیجنیں۔ آپ ایک سے زائد حل بھیج سکتے ہیں  
بڑھ طیکہ ہر حل کے ساتھ ایک کوپن ہو۔ فواؤنڈیشن کے گئے کوپن قول نہیں کے جائیں گے۔

(2) کسی بھی ماہ میں شائع ہونے والی کوئز کے جوابات اُس سے اگلے ماہ کی دس تاریخیں دھکہ دھول کے جائیں گے۔ اور اس کے بعد والے شمارے میں درست حل اور ان کے بھیجنے والوں کے نام شائع کے جائیں گے۔

(3) مکمل درست حل بھیجنے والے کامبینیس سامنہ کے 12 شمارے، ایک غلطی والے حل پر 6 شمارے اور 2 غلطی والے حل پر 3 شمارے بطور انعام ارسال کے جائیں گے۔ ایک سے زائد درست حل بھیجنے والوں کو انعام بذریعہ قرuds اندازی دیا جائے گا۔

(4) کوپن پر اپنام، پتہ خوش خط اور معین پن کوڈ کے لکھیں۔ نامکمل پتے والے حل قول نہیں کے جائیں گے۔

1- نظام شمسی کا سب بھروسہ ناپیارہ کون ہے؟ (الف) سعودی عرب  
(ب) شام  
(ج) زمین  
(د) عطارہ  
(e) زردہ  
2- سٹریٹ میں سے کتنے کھو بیٹھ کنٹ فنا پیل سب سے کمزور قوت کون ہے؟ (الف) سوتھی  
(ب) 40 گلو بیٹھ  
(ج) 90 گلو بیٹھ  
(د) 100 گلو بیٹھ  
(e) 1000 گلو بیٹھ  
3- میر خیام ایک مشہور ریاضی دال اور (الف) پرتوں  
(ب) برقی مکانیکی قوت  
(ج) چیلی  
(d) دنائیں  
4- میر جیری (Beri Beri) یا باری کے دلچسپی میں کیا کامن وی جاتی ہے؟ (الف) میکرو میٹر  
(ب) ایکٹر  
(ج) ایکٹر  
(d) ایکٹر  
5- ایک گرام جمع ہو جاتی ہے؟ (الف) گرام  
(ب) کلو میٹر  
(ج) ہکو میٹر  
(d) ڈائیگرام  
6- جسم میں ہر 9.83 میٹر کیورین کے عرض سے کمزور قوت کون ہے؟ (الف) قوت قلل  
(ب) گرانیٹیو  
(ج) الکٹریکی قوت  
(d) گرانیٹیو  
7- کار بومیزیر ہٹ (الف) 1000 گلو بیٹھ  
(ب) گزور مرکزائی قوت  
(ج) کار بومیزیر ہٹ  
(d) دنائیں  
8- میر خیام ایک مشہور ریاضی دال اور (الف) میکرو میٹر  
(ب) ایکٹر  
(ج) ایکٹر  
(d) ایکٹر  
9- میر جیری (Beri Beri) یا باری کے دلچسپی میں کیا کامن وی جاتی ہے؟ (الف) میکرو میٹر  
(ب) ایکٹر  
(ج) ایکٹر  
(d) ایکٹر



## لائٹ ہاؤس

### محج جوابات سائنس کوئی نمبر: 3

(ج) اجتنی (د) عرب

1- (ب) کیر دن

2- (ت) نیشنل سین

3- (د) بیسے نین

4- (د) سلیمان

5- (الف) ڈاکٹر کے

6- (ب) ای-وی-رمن

7- (الف) دولت

8- (الف) مائیکروفن

9- (ب) گولی کی حرکت کی خلاف سمت میں حرکت کرتی ہے۔

10- (ج) پال

11- (ج) نیو کیاںی قوت

12- مصري نژاد امریکی سائنسدان احمد زاویل کو 1999ء کا نوبل انعام برائے ریاضیات۔

13- ان میں سے کون زمین کو دونصف کروں میں تقسیم کرتا ہے؟

14- (Tropic of Cancer)

15- (Tropic of Capricorn)

16- (Equator)

17- بیل سمن (Braille's System)

18- کامپیوٹر کوں لوگ کرتے ہیں؟

19- (ب) خط جدی

20- (الف) خط سرطان

21- (ج) دائرہ قطب جنوی

22- (د) خط استوا

23- (ب) بھر کے ہارے میں تاتے ہیں۔ سب سے اچھی قوت بھر کس عدد کے اڑیسے ظاہر کی جاتی ہے؟

24- (الف) 6/60

25- (ب) 6/24

26- (ن) 6/6

27- (د) 6/0

28- آئینہ ڈین کی کی سے کون کی بیماری ہوتی ہے؟

29- (الف) اینیما

30- (ب) نر

31- (ج) بندی کا نزد ور ہونا

32- (د) گھٹنگا (Goutre)

33- (الف) شرک

34- (ب) کیٹ فش

35- (ج) ناف فش

36- (د) ایل

37- (الف) وٹاکن 'A'

38- (ب) وٹاکن 'B'

39- (ن) وٹاکن 'C'

40- (د) وٹاکن 'D'

41- تجزیی ہدیش میں شامل ہونے والی اہم گیوں میں سے ایک اہم کس کون کی ہے؟

42- (الف) کاربن ڈائی آسائیڈ

43- (ب) ٹانکروجن

44- (ج) ہائیڈروجن سلفائیڈ

45- (د) سلف ڈائی آسائیڈ

46- یہ کچھ اعداد دیئے گئے ہیں جو قوت بھر کے ہارے میں تاتے ہیں۔ سب سے اچھی قوت بھر کس عدد کے اڑیسے ظاہر کی جاتی ہے؟

47- (الف) 6/60

48- (ب) 6/24

49- (ن) 6/6

50- (د) 6/0

51- آئینہ ڈین کی کی سے کون کی بیماری ہوتی ہے؟

52- (الف) اینیما

53- (ب) نر

54- (ج) بندی کا نزد ور ہونا

55- (د) گھٹنگا (Goutre)

56- (الف) شرک

57- (ب) کیٹ فش

58- (ج) ناف فش

59- (د) ایل

60- (الف) وٹاکن 'A'

61- (ب) وٹاکن 'B'

62- (ن) وٹاکن 'C'

63- (د) وٹاکن 'D'

64- تجزیی ہدیش میں شامل ہونے والی اہم گیوں میں سے ایک اہم کس کون کی ہے؟

65- (الف) کاربن ڈائی آسائیڈ

66- (ب) ٹانکروجن

67- (ج) ہائیڈروجن سلفائیڈ

68- (د) سلف ڈائی آسائیڈ

69- یہ کچھ اعداد دیئے گئے ہیں جو قوت بھر کے ہارے میں تاتے ہیں۔ سب سے اچھی قوت بھر کس عدد کے اڑیسے ظاہر کی جاتی ہے؟

70- (الف) 6/60

71- (ب) 6/24

72- (ن) 6/6

73- (د) 6/0

74- آئینہ ڈین کی کی سے کون کی بیماری ہوتی ہے؟

75- (الف) اینیما

76- (ب) نر

77- (ج) بندی کا نزد ور ہونا

78- (د) گھٹنگا (Goutre)

79- (الف) شرک

80- (ب) کیٹ فش

81- (ج) ناف فش

82- (د) ایل

83- (الف) وٹاکن 'A'

84- (ب) وٹاکن 'B'

85- (ن) وٹاکن 'C'

86- (د) وٹاکن 'D'

87- تجزیی ہدیش میں شامل ہونے والی اہم گیوں میں سے ایک اہم کس کون کی ہے؟

88- (الف) کاربن ڈائی آسائیڈ

89- (ب) ٹانکروجن

90- (ج) ہائیڈروجن سلفائیڈ

91- (د) سلف ڈائی آسائیڈ

92- یہ کچھ اعداد دیئے گئے ہیں جو قوت بھر کے ہارے میں تاتے ہیں۔ سب سے اچھی قوت بھر کس عدد کے اڑیسے ظاہر کی جاتی ہے؟

93- (الف) 6/60

94- (ب) 6/24

95- (ن) 6/6

96- (د) 6/0

97- آئینہ ڈین کی کی سے کون کی بیماری ہوتی ہے؟

98- (الف) اینیما

99- (ب) نر

100- (ج) بندی کا نزد ور ہونا

101- (د) گھٹنگا (Goutre)

102- (الف) شرک

103- (ب) کیٹ فش

104- (ج) ناف فش

105- (د) ایل

106- (الف) وٹاکن 'A'

107- (ب) وٹاکن 'B'

108- (ن) وٹاکن 'C'

109- (د) وٹاکن 'D'

110- این بیمار ایک بہت بڑے عالم اور صیب تھے۔ ان کی بیوی اش کہاں ہوئی تھی؟

111- (الف) ایران

112- (ب) بخارا



انٹی نیوٹ آف انگریل میکولوچی لکھنؤ کے ایگزیکٹو

## ڈاکٹر سید وسیم اختر کو یوپی رتن ایوارڈ

انسان کی محنت اگر سمجھ سوت ہو اور سکن سے کی جائے تو خانع نہیں جاتی۔ اس کی تاریخ مثال مالی عی میں انٹی نیوٹ آف انگریل میکولوچی کے ایگزیکٹو اور اکنٹر سید وسیم اختر کو یوپی رتن ایوارڈ سے نواز جاتا ہے۔ آنٹی نیوٹ آف انگریل نے 12 اکتوبر کو۔ ایم۔ ایس۔ دشائی ٹکٹھ کے شاندار اڈا شور ہم میں ایک پاہوادہ قدر تقریب میں ملک کے 13 ادا شور دوں کو ان کے مختلف میدانوں میں کارہائے نیلیاں انعام دیتے ہو یوپی رتن ایوارڈ سے نواز۔ جس میں نیز نوازی۔ این پڑھو دی گورنر کرناٹک اور سیکھ اور مگرور نرخاٹ کے علاوہ میکولوچی سید وسیم اختر، آئی اے ایس افسان، بھر، صنعت کار، داکٹر، چاٹرر، سائنسٹ، ایکٹر، بولی تھیات، پروفیسر نیز ایڈ فسٹریٹر میجی ہسٹیاں مثال حیں۔ کانٹر نے کاہی 22 داں اہلاں تھا اور کانٹر نے ملک کے مختلف صوبوں میں اس سے قبیل بھی 21 ہزار یوپی رتن ایوارڈ کی تقریبات کا انتظام کیا ہے۔

سید وسیم اختر صاحب کو یوپی رتن ایوارڈ طیگی میدان میں ان کی نیلیاں کامیابی اور کوششوں پر دیا گیا ہے۔ موصوف نے 1998ء میں ایک الجیززگ کا جج کی نیاد و ایل اور اے۔ آئی۔ سی۔ ای۔ (AICTE) سے منظوری کے بعد ڈاکٹر رام منوچھی لوہا اور جنگوں سی فیل آہا سے المان کرنے کے بعد، کپیوٹر الجیززگ، ایکٹر و ملک الجیززگ، انفار میشن الجیززگ، آرکی چرچ اجیززگ میں الجیززگ کے درجے نیلیاں طور پر کامیاب کرنے کے بعد ہوم کی خدمت کے لیے چاہیے۔ انٹی نیوٹ کے تھلک اور مخفی ہلکیں میں میں علاوہ دادوں کی کوشش سے تقریباً 19 لاکھ کے ملک کی ایک فورس اور بر سی فوج کے لیے سلیکٹ ہوئے، چارا جیززگ کو باہر کے مالک کی بخوبی شیز میں اعلیٰ تعلیم کے لیے داخلہ ملا اور ایک قارئی طالب علم کو ڈاکٹر ہیں کے ایک اچھے ہدیے کے لیے چاہیے۔

سید وسیم اختر نے انٹی نیوٹ کی فیکٹی بھی بڑی بنن کر سجا ہے۔ آئی۔ آئی۔ کاچور کے بعد ہوم کی بخوبی و فیکٹری، روز کی بخوبی میں کے پرو ڈیسٹریبیو، گورنمنٹ کا جج آف آئٹ اور آرکی چرچ کے درجہ داں پروفیسر تھا۔ ہم ایں آرکی سلطان پور کے پرو ڈیسٹریبیو اکڑا ہیں، آئی خالی بخوبی و فیکٹری گپاں اس ادارے کے درخواست مدارے ہیں۔ جو جل سنتھان کے درخواست چیف اجیززگ اور اس کا جج کے ڈاکٹر کا جیززگ یہ مظہر اقبال کی ہم رکابی میں اپنے جو ہر دکھاتے ہیں۔ علاوہ ازیں وہ پینٹ لکھنی میں ڈاکٹر ہو و فیکٹری پڑھو، گورنمنٹ انٹی نیوٹ آف الجیززگ و میکولوچی اور ڈاکٹر آلوک چوہان بھی اپنے تحریکات سے طلباء کی رہنمائی کرتے ہیں۔

انٹی نیوٹ کا رزلٹ نہایت شاندار رہتا ہے جوڑا ملکن بے مثال ہے۔ غالباً یوپی کا یہ واحد انٹی نیوٹ ہو گا جہاں ریکٹ دسال سے ذرہ فیصد ہے اور اس تمام کا دس کا سہرا اسیدہ سید وسیم اختر صاحب کے سرہے۔

جلی کا آغاز کانٹر نے کیا تھا ملک سکریٹری بزرگ جناب بھادوی ندھی شرما، ایڈ کرٹ پریم کورٹ نے اپنی کانٹر نے کا تعارف کرتے ہوئے کیا اور اس کے کار ناموں پر روشنی ڈالی۔ جلی کو سماں ڈی۔ جی۔ بی۔ یوپی شری آئی۔ سی۔ د۔ کٹھ اور شری جنگ کا نام گی، بانی۔ ایم۔ ایس۔ نے بھی جو کانٹر نے کے یوپی سکٹر کے نائب صدر ہیں، خلابت کیا۔ گورنر یوپی نیز تھا۔ جنگ کے بعد دشوقات شاہزادی نے جو یوپی کی بخوبی شیز کے چاٹر ہیں اور اس تقریب کے مہمان خصوصی تھے، اپنی بے اچھا سرت کا اکٹھہ کیا اور ایوارڈ یا انشان کو میا کیا ہو چکی۔ افسوس نے اپنے خلابت میں خالی طور پر اس جانب توجہ دلائی کہ آئی کل سماں میں یہ مل دا شور اور غیر دا شور دا مل کار جہاں در آیا ہے۔ جس کے پاس حصہ ہے، دا کام نہیں کرنا چاہتا اور جو صورت مل ہے اس کے پاس حصہ کا خدا ہے اور یہ دو فوں باقی ملک کے لیے کار آئے نہیں ہیں۔ افسوس نے فرمایا کہ مل دو انش دنوں کے امتحان سے ہی قدمی ترقی کرنی ہے۔

جلی کا انتظام ایک شاندار تھرانت پر ہوا جس میں مہماں خصوصی، یا یوپی نیز سب حاضرین کے لیے بھرپور کمائے کا انتظام ہے جہاں کانٹر نے کیا تھا۔ کے علیہ داداں نے کیا تھا۔



## اچھے گئے :

37

اچھے گئے کی 37 بی بی قط لے کر ہم ایک بار پھر سے حاضر ہیں۔ قط 35 میں سرف ایک ہی درست حل موصول ہوا تھا درست حل اور سال کرنے والے ہیں: (1) سید ذیشان سراج الدین صاحب، جماعت ہٹھم، شادا درود ہلی اسکول، ناندیہ۔

اب ہم ان لوگوں کے نام و پیٹے دے رہے ہیں جنہوں نے قط 36 کے درست حل اور سال کیے ہیں۔

(1) سید ایشیان اشرف خاں دعبد الحق اشرف خاں ولد ڈاکٹر ایم۔ ایم خاں صاحب، امنڈی پاڑا اسما جو گائی، ضلع بیز۔ (2) محمد علیار خاں صاحب، اردو میڈیم گورنمنٹ پر اکبری نجیپر سرینگ اشی

خودت، ناٹک، تھلی، میری بھال۔ (3) عمران احمد صدیقی صاحب ولد مخکور پر وادہ صاحب، معرفت ہجمن شاپی، محبوب بلڈنگ کے سامنے، نظر آباد، لکھنؤ۔ (4) موسیٰ بن محمد سید صاحب، نجیپر

الہدی اردو پر امنتری اسکول، ششادھنگر، بیز۔ (5) سید ذیشان سراج الدین صاحب، جماعت ہٹھم، شادا بلی اسکول، ناندیہ، مباراکشہ۔

(6) فاروقی احمد صاحب، اخخارج ہنگہ موسیات، پاہنال، جموں و کشمیر۔ (7) محمد علیار صاحب ولد امین الرحمن صاحب، سالیق اسے۔ ایم۔ موسیٰ پورہ دیوال گمات، بلڈن، مباراکشہ۔

(8) احسان الرحمن صاحب، موسیٰ پورہ، دیوال گمات، بلڈن، مباراکشہ۔ (9) شاہدہ کبریا صاحب، معرفت بیڈہ اسٹرڈرست الہنات، نزد جامع مسجد، مالیر کوٹل، بخاراباڑی۔

درست حل قط: 35

(1)  $54321 \times 12345 = 64321 \times 12345$

(2) نیل (Creeper) کی لمبائی 612 انچ تھی۔

(3) اساس کو 124 کیلو (Nails) کی ضرورت ہو گی۔

درست حل قط: 36

طاہر کی بدری میں۔

(1) 20,000 جو تے۔

(2) 0509070820

(3) اب ہم اپنے سلطے کی طرف آتے ہیں۔ یعنی اپنے سوالوں کا سلطے شروع کرتے ہیں۔ اہل اپہلا سوال کہو اس طرح ہے:

NOON  
MOON  
+ SOON  
— JUNE

کیا آپ تاکتے ہیں کہ حروف (Alphabets) کی جگہ کون سے ہندسے (Numbers) آئیں گے؟

(2) جن، گن، ضرب، تیس کے بنیادی اصولوں کا استعمال کرتے ہوئے سرف چار 4 کا استعمال کر کے، کیا آپ 1 سے لے کر 10 تک ہندسے حاصل کر سکتے ہیں؟

ہم بھال پر ایک ٹھال دے رہے ہیں:

$$1 = (4+4)$$

$$2 = (4 \times 4)$$

بچت آگے آپ کو کہاے۔

(3) مندرجہ ذیل عددوں میں ایک ایسا عدد ہے جسے اور رو سی میں لکھا جائے تو وہ انگریزی کا ایک لفظ بن جائے گا۔ کیا آپ تاکتے ہیں کہ وہ عدد کون سا ہے؟

38 54 626

1,009 2,376 3,128

مندرجہ بالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد ہمیں اپنے جوابات 10، 20، 30، 40، 50، 60، 70، 80، 90، 100 کو لکھیں گے۔ درست حل سمجھنے والوں کے ہاتم و پیٹے "سائنس" میں شائع کئے جائیں گے۔ بیوی آپ کو یہ سلسلہ کیا لگاتا ہے۔ ساتھ ہی اپنی آراء لکھنا ہے جو ہوئے گا۔

ہمارا پتہ ہے:

اچھے گئے:

37:

اردو سائنس میڈیا

665/12: اکٹھر گیر، نن دہلی۔

110025



بخار سے چاروں طرف قدرت کے ایسے خالے گھرے ہیں کہ جسم کو کسی حی جو عنصر میں نہ جائی۔ وہ چالے کائنات ہو اخود ہمارا جسم کوئی نہیں دیتا، برا، یا کیز اک توکوڑا۔ کبھی اپاٹک کسی چیز کو دیکھ کر ذہن میں بے محدود سالات ابھرتے ہیں۔ لیے سالات کو ذہن سے بچتے ہیں۔ اسیں نہ کہ بیچتے۔ آپ کے سالات کے جواب "پہلے سوہل پہلے جواب" کی خیال پر دیئے جائیں گے۔ ایک خالی صرف ایک سوہل کیسی سوال جواب کوپن "ساتھ رکھنا" بھولیں۔ کہننا پڑتا ہے مکمل اور خوش خط لکھیں اور ہاں! ہر ہاں کے بھرپور سوال پر = 100 روپے کا لفڑی خام بھی دیا جائے گا۔

تساویر پہنچ ہوئی ہیں اور مکھوڑ ہوتی ہیں اور خوابوں کی ٹھل اقتدار کرتی ہیں۔ وہ ان کی بیانی پر سچ بھی لیتے ہیں اور خیل تساویر بنا لیتے ہیں جو بکھی بکھی خوابوں کا حصہ بھی ہیں جاتی ہیں۔

سوال : پھلی اپنی پکوں کو کیوں نہیں جھپکاتی بھکار انسان کی پلکشی حرکت میں رہتی ہیں۔

ردی ہی خلنم  
سرفت گر منیف خال مکان نمبر 28862  
پلکشی ٹکڑہ سہارنپور۔ 247009

جواب : پھلی کی پکوں کا ہام ایک مخصوص ٹھل کرتی ہے جو پھلیوں کی آنکھوں میں ہائی جاتی ہے۔ پھلی اس پھل کی مدد سے اپنی آنکھ کو ڈھانک لیتی ہے۔ پھلیوں پانی میں رہتی ہیں اور اسی مساحت سے اٹھتی تھالی نے ان کی آنکھ میں یہ نکام بھی آکیا ہے۔

سوال : اگر کسی آدمی کی ہاتک بند کر دی جائے اور وہ منہ سے سانس لیتے گئے تو اس پر کیا اڑپے ہے؟

ساجد علی انصاری  
ولد ما اخڑ علی جو واد انصاری

تمدن روز (شیدم سنہما کے بیچے)

مرائے بھر ما عالم گڑھ، یونپی۔ 278305

جواب : ہاتک سے سانس لینا جسم کے خالقی انتظام کا حصہ ہے۔ جب ہاتک سے سانس لیتے ہیں تو اندر جانے والی ہواں بتا زیادہ لمبارست میں کرتی ہے اور ہاتک میں موجود خالقی خام ہوا میں موجود گرد و فبد اور جراثیم کو یہی حد تک روک لیتا ہے۔ ہاتک

سوال : ہدش کے موسم میں کاڑی یا سوہل کے شیشے پر پانی گرتا ہے تو اس پانی کو دیکھ کر اسافر کرنا ہے میں شیشے کے اندر کا حصہ دھنلا کیوں ہو جاتا ہے؟

صدقیق عاصم

اسلام پورہ، بہاپور، آگو۔ 444302

جواب : ہدش کے دنوں میں ہواں میں کافی بڑھ جاتی ہے اسی وجہ سے ہم کو ہر چشم اور گلی محسوس ہوتی ہے۔ کار کے اندر کی ہواں بھی ہوتی ہے۔ اندر بیٹھنے والوں کوں اور انگر کی وجہ سے کار کے اندر ہاہر کے متابے زیادہ گری ہوتی ہے۔ کار کے شیشے کی سی نبٹا ٹھنڈی ہوتی ہے لہذا کار کے اندر کی ہواں موجود انی کار کے شیشے کے اوپر اس کی ٹھنڈک کی وجہ سے رقش ٹھل اقتید کر کے اس پر ہار یک باریک بور ہوں کی ٹھل میں رقش ہو جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے شیشہ دھنلا ہو جاتا ہے۔

سوال : کیا اندر ہے خواب دیکھتے ہیں

شکیل احمد

2935 سر سید احمد روز دریا گنج، قی روڈ۔

جواب : جو لوگ یہاں تک اندر ہے ہوتے ہیں ان کو تو کسی چیز کا اندازہ نہیں ہوتا کیونکہ انہوں نے کچھ دیکھا ہی نہیں ہوتا۔ لہذا ایسے افراد تو خوابوں سے محروم رہتے ہیں میکن جو افریدا انس کے بعد کسی حد تھے یا بھاری کی وجہ سے چھالی کھو دیتے ہیں ان میں خواب کا ٹھل ہوتا ہے کیونکہ ان کی یادداشت میں جو مناظر اور

## سوال جواب



سے بلکہ ہوتا ہے بلکہ اس میں قابل حل بھی نہیں ہے لہذا پانی اس کو اپنے جسم سے باہر پہنچانا ہے تیجنا پانی کی اور پری گل پر تیر ہارتا ہے کیونکہ تیر اندر جا سکتا ہے حتی تہہ میں بیٹھے سکتا ہے۔

سوال : حکوم (حاب) میں تو جو اٹھم ہوتے ہیں تو مجھے حکوم ہمارے من میں رو کر تھا صندھہ ٹابت کیوں نہیں ہوتے؟

شیخ پروین ولد  
شیخ سلم ماحب دیگور ہاک

رحمت گر حیدر بابا کارفر، نندیہ۔ 431604

جواب : حکوم میں بذات خود جو اٹھم نہیں ہوتے۔ یہ حاب تو پانی اور ایک ایم خارے (Enzyme) پر مشتمل ہوتا ہے جس کا کام من کو ترکھنا اور غذا کو تراویہ کھانا ہا کر اس کے ایک حصے کو تخلیل کرنا ہے۔ جو اٹھم انہوں میں غذا کے سڑنے یا کسی آکوڈہ چیز کو مند میں لینے سے مند میں آتے ہیں۔ اگر وہ مند میں ریس تو یقیناً من کو تھصان پہنچتا ہے۔ من، زبان اور مسوز ہموں کی پیاریں انہی جو اٹھیوں کی وجہ سے ہوتی ہیں۔

میں موجود پال اور وہ لیسہ اور مادہ جو تک کی اندر وہی بھلی سے خارج ہو تاہم ہوتا ہے (جسے ہم بننے والی ناک کہتے ہیں) ہوا میں موجود گرد و غبار و جراحتیم کو روک لیتا ہے۔ خاص طور سے لیسہ اور مادہ اس کام میں ہے جو معاون ہوتا ہے۔ اگر ہم من سے سائنس لیں تو ہوا صاف ہوئے بغیر جسم میں داخل ہو جاتی ہے۔ لہذا یہ خود بیرون ہے جاتا ہے کہ گرو گرو اور جراحتیم سائنس کے راستے میں کوئی چاری یا تکلیف پیدا کر دیں گے۔

سوال : ذیل پانی سے گاز ہا ہوتا ہے لیکن جب دونوں کو ملا تے ہیں تو ذیل اور پانی ہو جاتا ہے اور پانی کی کیوں؟

سید رضوان سید عثمان غنی  
گھر نمبر 34، گل نمبر 2

مرچنٹ گرمانیاں (ناسک) مہاراشٹر 423203

جواب : ذیل اگرچہ گاز ہا ہوتا ہے لیکن یہ نہ صرف پانی

العامی سوال : ہم لوگ مختلف رہمیوں کی غذا کھاتے ہیں لیکن پا خانہ کا رنگ زردی ہا کل ہی کیوں ہوتا ہے؟

صوفیہ قریشی ولد محمد الکرام قریشی

قریشی عطاء بے۔ کے۔ کائج روڈ، پریولیا (مفری بیگل) 723101

جواب : غذا ہمارے جسم میں ہانتے کے دوران کا لباقاصل طے کرتی ہے۔ اس سڑ کے دوران اس میں کافی تہذیبیں آتی ہیں۔ غذا کو ہضم کرنے کے لیے اس میں مختلف اقسام کے خارے (Enzyme)، تیزاب اور دگر گرماں شال میں کے جاتے ہیں۔ ایسا ہی ایک ماڈہ باسی (Bile) ہے۔ یہ بے حد تیز، بزری مائل، زور، الکلی (Alkaline) رتھی ہوتا ہے جو کہ جگر (Liver) میں ہوتا ہے اور پتھ (Gall Bladder) میں بچ کر کھا جاتا ہے۔ ہانتے کے دوران یہ جویں آنٹ میں موجود غذا میں شال کیا جاتا ہے۔ یہ ہانتے میں مدد کرتا ہے خاص طور سے اس میں موجود نکلیات چکنائی کو ہضم کرنے میں معاون ہوتے ہیں۔ اس میں بیلریوین (Bili Rubin) اور ملی ورڈن (Biliverdin) نامی رنگدار مادے بھی ہوتے ہیں جو کہ خون میں موجود سرخ مادے "سیمو گلوبین" کے تخلیل ہونے کے نتیجے میں پیدا ہوتے ہیں۔ یہ رنگدار مادے پوچک بھوی آنٹ میں موجود غذا میں شال کے جاتے ہیں اور بھوی آنٹ غذا کے سفر کا آخری مقام ہے۔ جس کے بعد اس میں کوئی کیمیائی تبدیلی یا تعمیل نہیں ہوتا لہذا انہی ماڈوں کی رنگت لے نظر پا گانے کی ممکنیت جسم سے باہر آ جاتے ہے۔ جگر کی کسی بھی پیاری (خلاجیا) کی وجہ سے اُر پاں ہنا مٹاڑ ہو جائے تو پا خانے میں یہ رنگ غائب ہو جاتے ہیں۔ اسی لیے جلیسا کے مریضوں کا پا خانہ بلکہ زردیاں فیدی، کل ہوتا ہے۔



ہے۔ یہ کتاب مہاراشٹر اسٹیٹ بورڈ آف سینڈری ایجوکیشن، بونڈ کے موجودہ ضاب کے مطابق مرتب کی گئی ہے۔ ملک غوات چیزیں مینڈل کے قوانین تو اسٹ، جیس، بناٹ کی خانہ لشی اور ضصول میں سعدھار کے طریقہ، کھادی، حشرات کش اور حشرات پر قابو پانے کا حیاتیانی طریقہ، حیاتیانی تو اتائی، حیاتیانی مکمل لوگی درجہ بندی، زمین پر بناٹ کی جی، شعائی ترکیب، محل حضور اور بندی بناٹ میں جنسی محل تقوید کی تفصیلات سوال اور جواب کی اور دو زبان میں تقابلی کتب کی اور پھر عدم دستیابی ایک عام فناہت ہے۔ ایک جائزہ یہ بھی نشان دی کرتا ہے کہ اردو میڈیم کے طباہ، بحیثیت بھوی سائنس سے چڑا رہیں۔ اطراف میں نظر دوڑائیے تو اردو میڈیم اسکولوں کے اعلادو شمار اس مفرد میں کی تقدیم کرتے نظر آئیں گے۔ مگر آپ خود سے یہ سوال پڑھئے کہ کیا چیز ایک اردو میڈیم اور سائنس سے چڑا رہی کا کوئی تعلق ملک ہے۔ شاید نہیں۔ تو پھر اس صورت حال کی وجہ کیا ہے۔ اردو میڈیم طباہ بھی وہی دلائی لے کر آتے ہیں جو دوسرے کے پاس ہے، پھر بھلا اس چڑا رہی کا سبب کیا ہو سکا ہے؟ ہاتھ بہت آسان ہے۔ ہم نے جو کچھ اپنے پیچوں کو فراہم کیا ہے یہ اسی کارڈ محل ہے۔ اذول تو اردو کتابوں کا تقدیم ہے اور دوسرے جو کچھ بھی دستیاب ہے ان کا معیار اس درجہ ناقص ہے کہ صرف چڑا رہی ہی ہو اسکا ہے۔

سائنسی اصطلاحات اگر بیزی اور اردو دونوں میں دینے کی کوشش کی گئی ہے جو طباہ کے بوجہ کو کسی تدریجی بڑھاتی ہے۔ وقت آیا ہے ملک کیر سچ پر اصطلاحات کے استعمال کے سلسلے میں کوئی ثابت مشترک پالیسی تھکلیں وہی جائے تاکہ اردو نصانی اور اہم ادواری کتب کی زبان میں سادگی اور وسائلی در آئے اور وہ طباہ کے لئے زیادہ لائق فہم من سکیں۔ کتاب کے متن کو ایکاں کی کم دس سے فعال بیان کیا ہے، زیادہ تر ایکاں معیاری اور واسیع ہیں تاکہ کہیں کہیں وہ ضرورت سے زیادہ پھوٹی ہو گئی جیس اور ان کی تفصیلات پڑھنے میں دشواری ہوتی ہے۔

موجودہ درویش کتاب چھانپا اور اس کی قیمت کم کر کھانا یک مشکل کام ہے، پھر بھی طباہ کو زکن میں رکھتے ہوئے اگر قیمت سو روپے سے کم ہوئی تو بہتر تھا۔ تو یہ اسید ہے کہ یہ کتاب طباہ کی ضرور توں کو پورا کرے گی، یہ طباہ میں اس کی بھرپور پہنچ یہ لالی کی جائے گی۔

نام کتاب : رہبر حیاتیات حصہ اول برائے بڑھویں جماعت  
نام صرف : رفیع الدین ناصر  
ناشر : رفیع الدین ناصر  
صلحات : 189  
قیمت : 100 روپے

بھر : حس الاسلام فاروقی  
اردو زبان میں تقابلی کتب کی اور پھر عدم دستیابی ایک عام فناہت ہے۔ ایک جائزہ یہ بھی نشان دی کرتا ہے کہ اردو میڈیم کے طباہ، بحیثیت بھوی سائنس سے چڑا رہیں۔ اطراف میں نظر دوڑائیے تو اردو میڈیم اسکولوں کے اعلادو شمار اس مفرد میں کی تقدیم کرتے نظر آئیں گے۔ مگر آپ خود سے یہ سوال پڑھئے کہ کیا چیز ایک اردو میڈیم اور سائنس سے چڑا رہی کا کوئی تعلق ملک ہے۔ شاید نہیں۔ تو پھر اس صورت حال کی وجہ کیا ہے۔ اردو میڈیم طباہ بھی وہی دلائی لے کر آتے ہیں جو دوسرے کے پاس ہے، پھر بھلا اس چڑا رہی کا سبب کیا ہو سکا ہے؟ ہاتھ بہت آسان ہے۔ ہم نے جو کچھ اپنے پیچوں کو فراہم کیا ہے یہ اسی کارڈ محل ہے۔ اذول تو اردو کتابوں کا تقدیم ہے اور دوسرے جو کچھ بھی دستیاب ہے ان کا معیار اس درجہ ناقص ہے کہ صرف چڑا رہی ہی ہو اسکا ہے۔

ان تاگفتہ بہ حالات میں جب بھی کوئی اہل علم طباہ کی جائز حاجات پوری کرنے کی کوشش کرتا ہے تو بے ساخت اسے خوش آمدید کہنے کو دل چاہتا ہے۔ محترم رفیع الدین ناصر صاحب جو اور گنگ آپا کا نام فاردو سکن کے شعبہ حیاتیات سے دایستہ ہیں انہوں نے ایسا ہی خوش آئندہ قدم اٹھایا ہے اور پار ہویں جماعت کے طباہ کے لئے رہبر حیاتیات نام سے ایک بے حد کار آمد کتاب تصنیف کی



آفتاب صاحب کی Proxima Centauri دانی مثال یہ ثابت کرتی ہے کہ (حاف کچھ) یہ نظریہ ان کے ذہن میں بھی صاف نہیں ہے۔ پہلے تو یہ سمجھ لینا چاہئے کہ مطلق زمان کا تصور پیلا جاتا ہے نہ مطلق مکان کا، بلکہ یہ دونوں ہی اضافی (Relative) ہوتے ہیں۔ ہے آپ ہنوری سال کا فاصلہ کہہ رہے ہیں وہ اس مشاہد کے لئے ہے جو زمین کی فرمیم میں موجود ہے اسی طرح یہ وقت 4.4 سال بھی اسی مشاہد کے لیے ہے۔ لیکن اس مشاہد کے لیے جو خلائی راکٹ کی فرمیم میں موجود ہے اس کا زمان یا وقت تو آپ نے کچھ معلوم کیا۔ 1.9 سال لیکن مکان یا فاصلہ کیوں نہیں معلوم کیا جس طرح آپ نے زمین کی لمبائی معلوم کی ہے جو کہ معمول سے کم آتی ہے، جناب ہے آپ احتقان خیال کہہ رہے ہیں وہی تو اس نظریہ کی سختی خیزی ہے کہ فاصلہ بھی اس کے لئے سخت جائے گا اور لورنڈر کے Length Contraction کے مطابق یہ فاصلہ 1.71 ہنوری سال ہو جائے گا اس طرح جب آپ رفتار معلوم کریں گے تو  $V = \frac{1.71}{1.9} = 0.9C$  یہ آئے گی۔

آپ نے آسٹھائیں کے فارمولے میں جس چوتھے  $\lambda$  Vector کو دیا ہے وہ دراصل وقت ہے اور کم از کم اس فارمولے سے تو یہ ثابت نہیں ہو جاتا کہ روشنی کی رفتار سے زیادہ رفتار حاصل کرنا ممکن ہے۔ مگر یہ بھی نہیں کہتا کہ یہ ناممکن ہے بلکہ آپ نے Xenon یا پک کے تجربے کی جو شال دی ہے وہ بھی در حقیقت آسٹھائیں کے حق میں ہی جاتی ہے۔ جسے Lu 27 نے X-wave کا نام دیا وہ روشنی یا فونون کا Acceleration تھا جس میں نوزل (Nozzle) کا اسول استعمال کر کے فونون کی توانائی بالحرکت (Kinetic Energy) بڑھا دی گئی اور رفتار بڑھنے سے روشنی بہوں میں تبدیل ہوئی ہے

مختصر القام ادا کر مرحوم اسلم پرویز صاحب  
اللام علیہم ورحمة الله وبرکاتہ

جنبر 2003ء کے شمارے میں آفتاب بھائی کا خط "وقت کیا ہے" نظر سے گزر۔ اس کے بعد میری ان سے E-mail اور Online بات چیت بھی ہوئی اور انہوں نے ایک بہترین Article بنگے روانہ کیا اور میں سمجھتا ہوں کہ ان کا مذکورہ خط بھی اسی سے مانو ہے۔

نظریہ اضافیت کی خلافت کرنے والوں کے متعلق میرا خیال یہ ہے کہ یہ نظریہ تکمیل طور پر ان کی سمجھ میں نہیں آیا۔ میں یہ تو نہیں کہتا کہ اسے Ultimate Theory اسے ہونے کی حیثیت حاصل ہے اور نہ بھی اس سے بحث ہے کہ اسے ریاضی کے اصولوں سے کس طرح ثابت کیا جاسکتا ہے۔ میں یہاں تک تو اس نظریہ سے پوری طرح متفق ہوں کہ ماذہ اور توانائی ایک ہی شے کی در مختلف شکلیں ہیں لیکن جہاں تک روشنی کی رفتار کا سوال ہے تو اس کا معاملہ کچھ اس طرح ہے کہ ہم چونکہ مشاہدہ روشنی کی حق و وجہ سے کرتے ہیں جو کہ اشیاء پر پرکر منعکس ہوئی ہے اس لیے لورنڈر نے اپنی ساداں کو ثابت کرنے میں روشنی کی رفتار کو شامل کیا اور چونکہ آسٹھائیں کی ساداں میں اسی کا استعمال کیا گیا ہے اس لیے "C" اضافیت میں بھی داخل ہو گیا۔ اگر یہ ثابت ہو جائے کہ مشاہدہ (Sensing) کا اور کوئی ذریعہ ہے جو روشنی کی رفتار سے بھی زیادہ (Sensing) کا اور کوئی ذریعہ ہے اس نظریہ میں اتنی تبدیلی ہو گی کہ تیز رفتار ہے تو میرے خیال سے اس نظریہ میں اتنی تبدیلی ہو گی کہ "C" کی جگہ حس کی وہ رفتار استعمال ہونے لگے گی اور اس STR (Special Theory of Relativity) میں جہاں جہاں "روشنی کی رفتار" استعمال کیا گیا ہے وہاں وہاں تکیا "پر اس اور رفتار" استعمال ہو گی۔



کے ترجموں کو نقل کیا ہے اور اپنی رائے بھی ظاہر کی ہے۔ چونکہ آیت مذکورہ خاکسار کی تحریر سے منسوب ہے اس لئے اپنی اولین ذمہ داری سمجھتا ہوں کہ اس آیت کے ترتیب کی آپ کے رسالہ سائنس کے توسط سے وضاحت کر دوں۔ دراصل آیت متوالی یہ ہے: لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تَدْرِكَ الظُّرُفَ۔ وَلَا اللَّيلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبُحُونَ تَرْجِمَة: نہ سورج کے بس میں ہے کہ وہ چاند کو چاہ کرے اور نہ رات دن پر سبقت لے جاسکتی ہے۔ سب اپنے اپنے لفک میں تیر رہے ہیں۔

مذکورہ بالا آیت کے جس حصے کے ترتیب پر معزز موصوف نے دو مفہوم نکالا ہے۔ یعنی رات دن کے بعد آتی ہے یا رات دن سے پہلے اس کے درسے مفہوم سے متعلق ہونے کے لئے وجود اور عدم وجود کی لفظی دلیل کا سہارا لیا ہے۔ اس پر بحث سے گریز کرتے ہوئے میں اپنی رائے ایک خیر خلی دلیل کے ساتھ مخوذ کر کتا ہوں وہ یہ کہ دونوں مفہوم اپنیا جگہ پر ٹھیک ہیں۔ مثال کے طور پر جو پچ رات کے ادوات میں پیدا ہوتا ہے اس کے لئے رات دن کے پہلے آتی ہے اور جو پچ دن میں پیدا ہوتا ہے اس کے لئے رات دن کے بعد آتی ہے۔

دوسرا بات ہے سورج اور چاند کے لفک میں تیرنے کی تریخ پہلے یہ وہیں کر لیا چاہا ہے کہ قرآن حکیم جیسا کہ نام سے واضح ہے صرف ایک کمل دستور حیات ہی نہیں بلکہ قیامت حکم کے لیے علم و حکمت کی کتاب بھی ہے۔ چنانچہ 1400 سال پہلے اگر غور کیا جائے تو سورج اور چاند ایسے ہی واحد اجرام لٹکتے تو آسمان پر اپنی راہوں پر تیرتے ہوئے نظر آتے ہوں گے جبکہ زمین سے مشاہدہ کرنے والوں کو یہ بھی اپنے نہیں تھا کہ زمین خود اپنے گور پر گردش کرتی ہوئی اپنے کسی لفک (مدار) پر تیر رہی ہے۔ اب جب جدید فلکیات نے ثابت کر دیا ہے کہ سورج نظامِ شمسی میں ساکت

آئندگان نے اس طرح یہاں کیا تھا کہ جب کوئی شے نور کی رفتار سے زیادہ رفتار سے سفر کرتی ہے تو انہوں سے عاشر ہو جاتی ہے۔ اس طرح ہم کہ سکتے ہیں کہ دراصل اس نے بھی فرض کر لیا تھا کہ نور کی رفتار سے زیادہ رفتار حاصل کرنا ممکن ہے۔ رہی بات لور بیٹر کی مساوات کی ریاضی سند کے متعلق تو ردست اتنا ہی کہوں گا کہ  $E=mc^2$  کے نتیجے سے اہل سائنس فائدہ اٹھا پچے ہیں۔ ملاتے کی تو انہی میں تبدیلی اسی نظریہ کا نتیجہ ہے جسے آج بھی ہیر و شیس اور ہاکا سائکی والے بھگت رہے ہیں اور یہ تو سبی جانتے ہیں کہ غلط چیز کو بنیاد بنا کر کوئی صحیح چیز ثابت نہیں کی جاسکتی۔ لور بیٹر کی مساوات میں تہوڑی بہت تبدیلی ممکن ہے لیکن اسے بالکل بے بنیاد قرار دنیں دیا جاسکتے۔

اس خط کے ساتھ انی اسی موضوع پر ایک خفتر مضمون حاضر خدمت ہے۔ آپ کے خیالات کا انتشار ہے گا۔

اللہ کرے آپ خیر و عافیت سے ہوں۔

الشفا

محرر مفہوم

3158 لین تبر

اکبر چوک دھو لے۔ 424001  
ramzan145@hotmail.com

گری جناب اکبر محمد اسلم پروج  
ایڈیٹر ماہنامہ "سائنس" دہلی  
السلام علیکم

باعث تحریر یہ ہے کہ ماہنامہ سائنس کے نویس بر کے شہرے میں ایک خط معزز جناب حکیم علی الرحمن صاحب کی طرف سے شائع ہوا ہے جس کا تعلق یہ تبریر کے میرے مضمون "قرآن کریم اور موجودہ نظامِ شمسی" سے ہے۔ اس مضمون میں ایک آیت متوالہ کے مفہوم سے متعلق معزز موصوف نے مختلف علماء، مدرسین،

مضمون شالی اشاعت ہے۔



جدید فلکیات کے اکتشافات سے یہ ثابت ہو چکا ہے کہ جس طرح زمین، سورج کے چاروں طرف ایک فلک (مادا) پر گھوم رہی ہے۔ اسی طرح سورج، جیشاد ستاروں پر مشتمل ہوئی Andromeda میکسی کے مر آنے کے چاروں طرف گردش Stephen Hawking's "A brief history of time" میں بات یہ ہے کہ اگر زمین پر ایک ٹھنڈی کسی سیدھی ان میں اپنی جگہ ساکت کھڑا ہے اور پھر ان کی ایک نرین اس کے چاروں طرف 100 گز کے فاصلہ پر پھری پر گھوم رہی ہے تو بظاہر تو آدمی ساکت ہے اور ٹین گھوم رہی ہے، لیکن اگر زمین کی گردش کو نظام شمسی کے میان میں دیکھا جائے تو ساکت آدمی اور گھومتی ہوئی ٹین دو ٹین زمین کے ساتھ سورج کے گرد گھومتے ہوئے ہوں گے۔

پرہیز قمر اللہ خان  
صدر شعبہ ریاضیت  
یادت ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ چور

## قوی اردو کو نسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

- 1۔ سورج کی تکمیلی: ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 28/=
- 2۔ خود ریاست ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 22/=
- 3۔ بندوں میں کمی۔ تیکان گورنمنٹ 13/=
- 4۔ اور ان کی پرہیزی ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 10/=
- 5۔ بندوں میں کمی ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 5/=
- 6۔ بندوں میں کمی ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 80/=
- 7۔ بندوں میں کمی ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 15/=
- 8۔ بندوں میں کمی ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 22/=
- 9۔ بندوں میں کمی ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 35/=
- 10۔ بندوں میں کمی ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 13=

قوی کو نسل برائے فرش اور دن بھن مدارست ترقی انسانی و سائنس  
خدمت بندوں میں ایڈریو زپنی۔ تیکان گورنمنٹ 110066  
فون 610 8159 610 3381 610 3938

کی تی میش کش

عطر ہاؤس



عطر 55 ملٹی عطر 55 جبوو عطر  
55 جنت الفردوس نیز 55 جبوو، عطر سلنی

کھوجاتی و تاج مار کہ سرمه دیگر عطریات

بول سیل و رنیل میں خرید فرمائیں

**مغلیہ** باول کے لئے جانی ہوئیں سے تیار بننے۔  
ہر مل حتا اس میں پکھو ملانے کی ضرورت نہیں۔

**مغلیہ چندلی اٹھنیں** جد و نکھار کر چھرتے و شداب  
بناتا ہے۔

عطر ہاؤس 633 چلتی قبر، جامع مسجد، دہلی 55

فون فیبر: 2328 6237

# انڈیکس: 2003

(شمارے: 108 تا 119)

(108)48	ایکریکل انجینئر کیا ہے؟	فتح اللہ خوری	(114)25	ڈاکٹر رفیع خاقون زیدی	اگر مار
(113)10	پروفیسر دہاب قیصر	اُف یہ شور	(114)3	محمد رضی الدین حسٹم	آم، قدرت کا عظیم تحفہ
(108)28	غلام حسین صدیق	انٹر نیٹ کیا ہے؟	(115)45	النصاری نہال احمد	آنڈی می اور طوفان
(110)11	ڈاکٹر عیان	انجیر	(109)3	ڈاکٹر عظیم شاہ خاں	آنکھوں سے آنکھوں عک
(113)23	ڈاکٹر افتخار حسین فاروقی	اگر بڑی کے بنا آتی نام	(109)41	بہرام خاں	آواز کی باتیں
(116)9	فہیمہ	انسانی جیلوں	(112)48	بہرام خاں	آواز کی رفتار
(108)18	ڈاکٹر عظیم شاہ خاں	انوکھی و راش	(113)47	پروفیسر میشن فاطر	آئیے جیلی یا نیس
(109)44	شایخن پوری	اوپر چھٹا کھلونا	(116)30	ڈاکٹر عبد الناصر فاروقی	ابن سینا اور اس کے جرجی
(113)13	الطاو صوفی	اوزون: فتح عظیلی	(117)3	کارنے اے	ابو القاسم زہراوی
(109)20	ڈاکٹر نجیب حظ عمار	پالوں کے مسائل	(108)5	ڈاکٹر عبد الناصر فاروقی	ایک عظیم سرجن
(115)16	ڈاکٹر عیان النصاری	بیجوں کو دو دھپلانا			اُردو سائنس اور مسلمان
(118)41	عبد اللہ جان	برومن	(112)11	حسن الرحمن فاروقی	مشیح الرحمن فاروقی
(118)27	ڈاکٹر عیان النصاری	بڑھاپے کے علی ساتھی	(118)25	ڈاکٹر افتخار حسین فاروقی	اور ک
		اڑاٹ	(110)26	ڈاکٹر افتخار حسین فاروقی	امارچ قدرت کا نیا ب تحفہ
(110)54	دیر	بل بورڈ	(118)5	ڈیل ارشد خاں	اس دل کے ترپے کا کچھ تو
(113)51					بے سبب آخر
(114)54			(114)16	ڈاکٹر افتخار حسین فاروقی	اسلامی نشۃ ثانیہ کیوں
(115)37					و، کیسے
(119)43			(119)3	مہینہ	الناید حا
(118)30	ڈاکٹر عیان	م	(116)16	عبد اللہ بن علی گلشن قاروی	آنے تدم
(119)18	ڈاکٹر عیان	پتھر اور بے پتھر کی	(111)51	آنفتاب احمد	اجھے
		سیزیاں	(112)51		
			(114)53		
			(115)49		
			(117)49		
(113)16	عبد الرب کاردار	پولیو شن حاضر ہو (ڈرامہ)	(119)44		

(110)17	دو باتیں: دینی مدارس کے محمد اسلم قاسمی	(108)39	فہرست
	ڈسی داروں سے	(109)31	
		(110)39	
(117)18	دودھ کا دودھ بیانی کاپانی	(111)38	
	ڈاکٹر نعیم الرحمن	(113)43	
(112)38	دینی دینیادی تعلیم	(115)33	
	درس گاہ اسلامی	(116)34	
(108)49	2 سے 99 عکس پہلائے	(117)35	
	خان قرازیان	(118)38	
(114)28	ذات باری تعالیٰ اور فریکس	(119)35	
	ڈاکٹر عبدالیل ارشاد خاں		
	کام آئینہ	(110)5	ہلیخا: ایک موزی سرپر
(114)22	ڈیبلس اور جزا بونیاں	(119)13	ڈاکٹر شاہ شاہ خاں
	ڈاکٹر زبیر وحید		تاکہ میں پہچانا جاؤں
(113)34	ذمک	(109)48	محمد رمضان
	زبیر وحید		محمد جنید احمد حقانی
(109)54	ردمیں	(113)32	ڈاکٹر مان
(111)53	قارئین	(112)30	ڈاکٹر مان
(117)54		(112)3	ڈاکٹر حسین الاسلام فاروقی
(118)50		(117)30	جامہ مرتبہ داچار اور چیخیاں پر و فیض متن فاطم
(119)48		(115)6	ہدیہ سماں تھیات اور مولانا محمد علیم صدیقی
(117)21	رشنہ شہزادہ بڑو		لہبم قرآن
	محمد جنید حقانی		ڈاکٹر محمد جامد بھٹی
(119)27	روحانی ڈاکو		پاکیست کی کہانی
	ڈاکٹر یحیان انصاری		ڈاکٹر محمد جامد بھٹی
(113)19	روہت باری تعالیٰ کیوں	(113)35	مجرد کیا تھیں
	محکم نہیں	(117)25	پروفسر ملک کاظم
(115)25	ربیع	(118)32	پائی
	زبیر وحید		زبیر وحید
(111)3	ریسیانا (پک بچپنے ناپب)	(115)3	پیغمدار مہریں
	سید اختر علی		سید اختر علی
(109)17	زغفران: قدس کا میش بیانخ	(116)45	بسپی ارکان: مختار پس منظر
	محمد رضی الدین محظم		عبدالودود انصاری
(116)3	زندگی کاروں	(109)33	حشرات اور ارض
	ڈاکٹر حسین الاسلام فاروقی		ڈاکٹر حسین الاسلام فاروقی
(112)7	سارس: ہدایت اسرار نمونیہ	(114)48	
	ڈاکٹر عبدالعزیز شس	(115)39	
(110)45	سالانہ امتحان کے لیے دنیا احمد اقبال	(116)40	
	ڈاکٹر فضل ان۔ م۔ احمد	(117)40	
(111)8	سماں تھیں اور حقائق	(118)44	
	ڈاکٹر فضل ان۔ م۔ احمد		
(108)53	سماں تھیں کلب	(108)26	خربانی
	ادارہ		ڈاکٹر مان
(109)49			خوشیاں آپ کے باخوبی میں ڈاکٹر ایم۔ ایم۔ رضا بخاری
(115)47	احمد حنی	(109)29	
(116)49	س سس کوتے	(109)9	دانوں کی صفائی
(117)47		(111)27	زبیر وحید
(118)46			مقبول احمد سراج
(119)41		(118)13	دل سنبھال کے
			شاہد رشید

(117)37	عبدالله جان	فکوریں	(112)36	زیر و حید	بڑیاں
(112)28	ڈائیگر اسٹم پر دین	قرآن پور سائنس	(109)24	الحاد الحصونی	ستاروں سے آگے جان
(116)21	قرآن حکیم اور مسیح و دین	پروفیسر قرآن حکیم			اور بھی ہیں
		نظام شیخ			شرگی کیزے
(108)15	قرآنی آیتیں، احادیث اور عبد الغنی شیخ	عبد الغنی شیخ	(108)10	ڈاکٹر عابد مسیز	ڈاکٹر کا استعمال کم کریں
		جدید سائنس	(114)14	ڈاکٹر کامیل کیم صدقی	شکر کا سرف اور سنت نبوی سولہاں محمد کیم صدقی
(108)32	زیر و حید	توہت اربوی			سے اس کا علاج (ایک واقعہ)
(110)49	عبدالله جان	کاربن: نامیانی غضر	(111)40		سوال جواب
(111)47			(112)53		
(112)45			(113)53		
(111)14	ڈاکٹر اقتدار حسین فاروقی	کافر	(115)51		
(109)52	ملک عبیداللہ	کاذب	(119)45		
(115)53	انصاری عائش صدیقہ		(116)37	سورج بہ مغرب سے نکلا سید اختر علی	
(115)54	محمد زاہد خاں		(117)45	سورج فیض عالم	
(116)19	ڈاکٹر عبد العزیز	کامل نظر	(109)13	سویاں: خواتین کے لیے فہمہ	
(108)24	ڈاکٹر محمد اسلم پر دین	کتاب عالم سے سبق	(110)35	ڈاکٹر رضا طبری	ایک نعمت
(109)7			(113)45		یہب اور گاج
(110)9			(114)39	مہدیہ	سیلیکان مٹی کا غضر
(112)34			(119)39	انصاری نہیاں، حمد	شباب ثاقب
(114)31			(108)35		صرف شد و پور نہیم
(115)27			(111)42	احسان اللہ احمد	لطیفی چانور
(116)42	بدالله جان	کوئرین: سبز غضر	(114)52	ذی ابراہیم شریف	قلائد کی پیچان
(113)26	ڈاکٹر عبد العزیز	کٹلیک لینس	(109)36	ڈاکٹر اقتدار فاروقی	علم روپی میں کے سگ میل
(119)29	پروفیسر ملک کاظم	کھوگر، ایک نعمت	(114)42	ذی ابراہیم ضیاء الرحمن	علم روپی میں توہن انعامات
(115)42	بہرام خاں	کیا چاند پر آواز بے	(114)42	انصاری محمد ضیاء الرحمن	زمیں توہن میں توہن انعامات
(108)21	ڈاکٹر فضل ان۔ م۔ احمد	کیا زمین گول بے	(119)17	ڈاکٹر احمد علی بر قی	حمد و انشیں جہاں میں
(117)27	کیا ہو چکا اور بھی کیا ہو گا	جمال نصرت			روشنی سائنس ہے (نظم)
(119)37	عبدالله جان	گند حکم: زرد غضر	(108)43	ڈاکٹر اقتدار حسین فاروقی	میم جیت کے سگ میل
(115)30	ڈاکٹر ایم۔ ایم۔ رضا	گوشت کا استعمال کیوں	(110)30	پروفیسر حسین فاطمہ	ند اکی خلافت
		ضروری ہے	(117)14	عبدالله مولیٰ بخش قادری	نہ کہ سبڑا

(110)13	نے فون زیارت اخبار طاہرہ	(111)30	ڈاکٹر مل ان	گور
(118)21	وقت کی ابتداء بگیں اور پروفیسر قمر الدین خاں قرآن حکیم	(115)8	ڈاکٹر عبدالعزیز شہ	لے سک
(116)52	وقت کیا ہے؟ آن قتاب احمد	(108)37	ادارہ	ماحول و اج
(115)18	وقت کیا چیز ہے نفاذ؟ ڈاہم فضل ن۔ احمد	(110)37		
	کیا ہے	(116)32		
		(118)34		
		(119)32		
		(117)10	پروفیسر قمر الدین خاں	مسلم امت، کائنات اور
				قرآن حکیم
(110)52	وقت نہت ہے نہت اللہ غوری			
(109)26	ہمارے مدارس: یک تا شر راشد حسین عبد الجید	(119)23	ڈاکٹر اقبال احمد صیفی قاروی	لوبان: ایک جائزہ
(113)37	ہونے والی ماں کی صحت کی ڈاکٹر رضا بلکرائی وکیجے بھال	(110)41	عبد الغنی شیخ	مسلمان چنفرافیہ وال
		(111)34	عبد الغنی شیخ	مسلمان اور علم
(108)46	محمد اللہ جان	(112)40		
(109)38		(114)34		
(108)51	سید اختر علی	(116)26	عبد الغنی شیخ	بیلی بولی، کو روائج
(109)45	یادداو	(117)51	ڈاکٹر عبدالعزیز حسین	بیزان
		(109)50	ڈاکٹر شمیر ابردی	
		(118)49	شیخ الاسلام قاروی	
		(119)47		
		(109)15	عبد الغنی شیخ	سل انسانی، قرآن اور
				سائنس
		(111)20	پروفیسر احمد حجاج	نشاۃ ثانیہ اور سائنس
				و نکانلوں کی

## امت کے دو معتبر انگریزی جریدے

### MUSLIM INDIA

1983 سے ریسرچ اور ستادی یونیورسٹی میں مسلسل  
یا خصوصی شمارہ 628 صفحات میں عام اہم اشیاء تیس کم از کم 68 صفحات میں  
سالانہ اختر اک فراڈ 275 روپے، اوارے 550 روپے  
سالانہ اختر اک ایک سلیم و ملک فراڈ 35 روپے، اوارے 70 روپے

## پھر درود ملی گزٹ

اسلامیان ہند کا نمبر ایک انگریزی اخبار  
اختر اک پر بہنہ سیان کے بڑے اخبارات میں شامل  
32 صفحات پر بہنہ سیان ہند اور عام اسلام کا مکاں، بے اُسرد  
انضاف پر بہنہ فرقہ، جن، قویں میں  
لی شدہ، = 10 سالانہ اختر اک ہند سیان = 220 روپے، اوارے تک ایک 30 روپے،  
تصیلات کے لیے اختر اک سائٹ [www.milligazette.com](http://www.milligazette.com) رکھیں  
یا بھی ای میل یا خط سے رابطہ قائم کریں۔

Pharos Media & Publishing Pvt Ltd

D-84, Abul Fazal Enclave-I, Jamia Nagar, New Delhi-25  
Tel (011) 2692 7483, 2682 2883  
Email : [info@pharosmedia.com](mailto:info@pharosmedia.com)

## ضروری اعلان

رسالے میں شائع ہونے والے اشتہارات ہم کو  
مشترکین کے ذریعے فراہم کیے جاتے ہیں کسی بھی  
مشترکہ، ادارے یا خدمت کی تحقیق قارئین از خود  
کریں۔ اس سلسلے میں ادارہ سائنس یا اس کا کوئی  
رثکا کار نہ تزویہ مدارست اور نہ کی جواب دے ہے۔

(ادارہ)

## خریداری / تخفیف فارم

میں "اردو سائنس مہنماں" کا خریدار بننا چاہتا ہوں، راپنے عزیز کوپورے سال بطور تحفہ پہنچنا چاہتا ہوں، رخربیداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ..... ) رسلے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر، چیک، رُورافت روائے کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج جزیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک، درج شری اور سال کریں:

Digitized by srujanika@gmail.com

میں کوڑے

三

- 1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے ملنوں کے لیے زیر سالانہ = 360 روپے اور سادہ ڈاک سے = 180 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار بیٹھے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز رجانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- 3- چیک یا ڈرائیٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ وہی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بیک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی۔ 110025

## ضروری اعلان

بینک کیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے  $= 30$  روپے کیشن اور  $= 20$  روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجن تو اس میں  $= 50$  روپے بطور کیشن زائد بھیجن۔ بہتر ہے رقم و رافٹ کی حکمل میں بھیجن۔

ترسیل زر و خط و کتابت کاپته : 110025/12/6665 زاکر نگر، نئی دہلی.

پتہ برائے عام خط و کتابت: ایڈیٹر سائنس پوسٹ پاکس نمبر 9764

جامعة نگر، نئی دہلی۔ 110025

## سوال جواب کوپن

نام .....	نام .....
عمر .....	عمر .....
تعلیم .....	تعلیم .....
مشغله .....	مشغله .....
کمل پتہ .....	کمل پتہ .....
پن کوڈ .....	پن کوڈ .....
تاریخ .....	تاریخ .....

## کاوش کوپن

نام .....	نام .....
عمر .....	عمر .....
کلاس .....	سیکشن .....
اسکول کا نام و پتہ .....	اسکول کا نام و پتہ .....
پن کوڈ .....	پن کوڈ .....
گمراہ پتہ .....	گمراہ پتہ .....
پن کوڈ .....	پن کوڈ .....
تاریخ .....	تاریخ .....

## سائنس کوئز کوپن

نام .....	نام .....
تعلیم .....	تعلیم .....
خریداری نمبر (برائے خریدار) .....	خریداری نمبر (برائے خریدار) .....
اگر ذکاں سے خریدا ہے تو ذکاں کا پتہ .....	اگر ذکاں سے خریدا ہے تو ذکاں کا پتہ .....
مشغله .....	مشغله .....
گمراہ پتہ .....	گمراہ پتہ .....
پن کوڈ .....	پن کوڈ .....
اسکول رذکان ر آفس کا پتہ .....	اسکول رذکان ر آفس کا پتہ .....
پن کوڈ .....	پن کوڈ .....

## شرح اشتہارات

تمل صفو .....	روپے .....	2500/-
نصف صفو .....	روپے .....	1900/-
چوتھائی صفو .....	روپے .....	1300/-
دوسرہ و تیسرا کور (بیک اینڈ بیک) .....	روپے .....	5,000/-
ایضا .....	روپے .....	10,000/-
پشت کور (ملٹی کلر) .....	روپے .....	15,000/-
ایضا .....	روپے .....	12,000/-

چھ اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔  
کیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔  
قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

- 
- 
- 
- 

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔  
رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا تشقق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوڑر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹر 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 12/665 اور گلر  
نی دہلی 110025 سے شائع کیا۔ ذا کٹر محمد اسلم پروین

# نئی صدی کا عہد نامہ

آئیے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کو ہم اپنے لیے

”تکمیل علم صدی“

بنائیں گے..... علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کو ختم کر دیں گے جس نے درسگاہوں کو ”مدرسوں“ اور ”اسکولوں“ میں بانٹ کر آؤتھے اذور مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آئیے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہر ایک اپنی سطح پر یہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سرپرستی میں تربیت پانے والی نئی بھی مکمل علم حاصل کر سکے..... ہم ایسی درسگاہیں تخلیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہو اور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاء علم کی کسی بھی شاخ میں، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹر انکس، میڈیا سن یا میڈیا یا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

لکھی ہم عہد گریں گے

مکمل علم و تربیت سے آراستہ ایے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب و روز مخفی چند ارکان پر نہ نکلے ہوں بلکہ وہ ”پورے کے پورے اسلام میں ہوں“ تاکہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیر امت جس سے سب کو فیض پہنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے یہ قدم اٹھائیں گے تو انشاء اللہ یہ نئی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شاید کہ ترے دل میں اتر جائے مری بات

# URDU SCIENCE MONTHLY DECEMBER 2003

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.S.O New Delhi 110002  
Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/-, Regd. Post-Rs.380/-

## Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,  
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil  
E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in  
URL: [www.indec-overseas.com](http://www.indec-overseas.com)  
Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,  
Chandni Chowk, Delhi 110 006  
(India)  
Telefax: (0091-11) - 23926851